REPERTORIUM BOTANICES SYSTEMATICAE: ...

Wilhelm Gerhard Walpers



REPERTORIUM BOTANICES SYSTEMATICAE.

TOMUS II.

Relata refero.
Tacit.

REPERTORIUM
BOTANICES SYSTEMATICAE.

AUCTORE

GUILIELMO GERARDO WALPERS.

TOMUS II.

LIPSIAE.
SUMTIBUS FRIDERICI HOFMEISTER.

1843.

Wi

CHR. G. NEES AB ESENBECK

VIRO

INGENII SPLENDORE

ET

DOCTRINA SINGULARI AEQUE AC AMABILI SUA HUMANITATE

EXIMIO

PIO GRATOQUE ANIMO.

Lecturis salutem!

Tomum secundum **Repertorii botanices systematicae** nunc tandem ad finem perductum botanicis offero illisque viris, qui me in hoc altero quoque tomo elaborando benevole adjuvere, quin gratias maximas agam non possum. Prae ceteris autem celebrare decet summum rerum ecclesiaticarum et ad eruditionem publicam spectantium Ministrum Dr. ***Eichhorn,*** qui collectiones publicas Berolinenses mihi ea, quae ei par est, humanitate patefecit et ad bibliothecas Vindobonenses perlustrandas ex publico, quod ei subditum est, aerario me benevole sublevavit.

Tunc bibliothecae regiae Berolinensis bibliothecarii et custodes omnes summa cum humanitate divitias sibi commissas non sine propria incommoditate perscrutàndas dedere demumque viri clarissimi ***G. A. Pritzel, C. Schauer*** et

C. H. Schultz Bipont. manuscripta de plantis novis vel minus cognitis ad Repertorium exornandum transmisere et hisce auxiliantibus factum est, ut specierum a me enumeratarum numerus exspectationem meam longe excederet.

Plantarum genera non pauca in Repertorio commemoravi, quae in Supplementis Endlicherianis ad Genera plantarum (etiam in tertio nuperrime edito) desiderantur, nam librum meum, quem alii botanici haud negligendum esse credidere, **St. Endlicher** excepto uno genere semper dereliquit. Characteres generum semper omisi, ne rem a viro satis illustri eleganter accurateque tractatam lectorum taedio retractarem, propterea numeris antepositis Endlicherianis singula genera notavi et hoc modo effeci, ut Repertorium meum tam ad **Endlicheri** Genera plantarum, quam ad **Candollei** Prodromum systematis naturalis regni vegetabilis habendum sit Supplementum et vice versa. Quod consilium quum ipsis assentientibus istis viris ceperim forteque (ut spero) ad botanices systematicae incrementum hucusque secutus sim, inde mihi minime opprobrio vertendum existimo, quod plantarum genera nonnulla more consueto enumeravi, quae in Supplementis Endlicherianis ad hunc diem usque editis desunt.

Quum in elaborando Repertorii tomo altero ad *Monotropeas* pervenissem omnesque igitur ordines, quos **A. P. De Candolle** in Prodromo suo recensuit, supplementis meis consummassem, mox intellexi non sine magna animi mei tristitia, plantarum novarum copiam permagnam interea a nonnullis botanicis

publici factam esse juris, ita, ut Supplementa mea jam nunc valde incompleta existant. Idcirco ad ordines a me perlustratos Supplementum primum elaborare mecum statui, ut terminus certus ponatur, a quo omnia Supplementa in posterum edenda incipiant. Ingentem quidem specierum novarum vel emendatarum copiam in hoc primo Supplemento botanicis offero, sed dolium Danaidum facilius poterit repleri, quam plantarum hucusque cognitarum agmen cohiberi. Nam licet summo cum studio et labore omnes, quarum ullam cognitionem accipere potui, species enumeraverim, bene scio, multa plantarum et novarum et jam diutius cognitarum genera et species me fortasse omnino fugisse, nam fere quotidie omissorum errorumque catalogus meus crescit, sed nihilo secius etiam hoc additamentum unius anni botanicis haud ingratum fore spero. Vix timeo, ne Supplementum, in quo multa hoc loco primum descripta plantarum genera et species reperiuntur, ad ipsius operis incommodum vel detrimentum evadat, nam index ordinum, tribuum, generum, specierum et synonymorum locupletissimus, quem **G. A. Pritzel** magna cum assiduitate elaboravit, Supplementum simulcum Repertorio ipso amplectitur. Deleatur igitur nunc index, quem tomo primo addidi.

Ceterum omnes botanicos, qui opere hoc ad plantas definiendas utantur, oro rogoque, ut, quae omissa forte reperiant genera et species mihi benevole nuntient catalogosque errorum omissorumve mittant per bibliopolas Lipsiam ad editorem. Conjunctis enim tantummodo laboribus assequi possum quod mihi uni efficere non contigit.

Quos mihi susceptoque labori hucusque fautores fuisse laetor etiam in posterum non defuturos spero petoque, sibi persuasum habeant, me animo gratissimo eorum numquam oblliturum esse.

Scribebam Schoenebergae prope Berolinum
III. ante Calendas Novembr. MDCCCXLIII.

Dr. G. G. Walpers.

Ordo LXXIII. CHRYSOBALANEAE *R. Br.*

(Endl. Gen. pl. p. 1251. — ROSACEARUM trib. I. DC. Prodr. II. 525.)

6407. CHRYSOBALANUS *L.*

(DC. Prodr. II. 525. — Spr. Syst. veg. app. 406.)

1. *CHR. ICACO L. — DC. l. c. — Tussac, Flore des Antilles IV. 91. † t. 31! — Guill. et Perr. Tent. fl. Seneg. I. 272. † — *Chr. orbicularis* Schum. et Thonn. Kgl. Dansk. Vidensk. Selsk. Afh. IV.
2. CHR. ELLIPTICUS Smeathm. mss. in Transact. of the Hortic. Soc. V. 453. — Foll. ellipticis obtusis v. acutis, numquam emarginatis; racemis axillarib. dichotomis; staminib. pilosis. — Crescit in Sierra Leone.

6408. HIRTELLA *L.*

(DC. Prodr. II. 528. — Zucc. Abh. d. math.-physik. Classe d. Königl. Bayersch. Akadem. I. 381. sq.)

* *Racemis simplicissimis.*

1. H. FLORIBUNDA Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 548. — Zucc. l. c. 381. — Octo- v. enneandra: ramis novellis, petiolis pedunculisq. hirsuto-sublanatis; foll. oblongo-lanceolatis acutis, subtus hirsutis; racemis pauci-(12-13)-floris erectis; bracteis quam pedicelli multoties brevioribus. — Habitat in Brasilia.
2. H. PILOSISSIMA Mart. et Zucc. l. c. 373. † — Tri- v. tetrandra: ramis pedunculisq. pilis patentissimis valde hirsutis; foll. obovato-ellipticis, basi subrotundatis, repente acuminatis integerrimis, utrinq. piloso-hirtis ciliatis; racemis axillarib. v. terminalib. cylindraceis erectis multi-(30-50)-floris; bracteis linearib., pedicellos aequantibus. — Habitat in Brasilia.
3. *H. AMERICANA Aubl. Guian. I. t. 98. — Zucc. l. c. 382. — Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 216. — *H. racemosa Lam.* — DC. Prodr. II. 529.
4. *H. CASTANEA DC. Prodr. II. 528.
5. *H. RUGOSA Pers. — DC. l. c. — *H. Portoricensis* Willd.
6. *H. OBLONGIFOLIA DC. l. c. 529.
7. *H. HEXANDRA Willd. — DC. l. c. — Zucc. l. c. 383. — Schlchtd. Linnaea II. 546. † — *H. nitida* Willd. Hb. — *H. scandens* Willd. Hb. — *H. nemorosa* Willd. Hb. — DC. l. c. 529.
8. H. CORIACEA Mart. et Zucc. l. c. 383. — Hexandra: foll. e basi cordata ovatis acutis v. obtusis coriaceis, superne glabris, subtus pubescentib. scabriusculis; racemis axillarib. v. terminalib. multifloris strictis; tubo calycis subcylindraceo, laciniis ovatis, intus sericeis. — Habitat in Minas Geraës.
9. *H. HEBECLADA Moric. in DC. Prodr. l. c.
10. *H. ANGUSTIFOLIA Schott in Spr. Syst. veg. IV. 2. 341. — In Brasilia.
11. H. FILIFORMIS Prsl. Symb. bot. II. 23. † t. 69! — Florib. octandris; racemis axillarib. terminalibq. elongatis laxis pubescentib.; foll. subsessilib. distichis ob-

longis acuminatis, obtusis, basi rotundatis, coriaceis, utrinq. nitidis; costa media subtus ramulisq. pubescentibus. — Crescit in America tropica.

** *Racemis compositis seu paniculatis.*

12. *H. TRIANDRA Swz. — DC. l. c. 528. — Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 218. — *H. Americana* Jcq. — *H. paniculata* Lam. — *H. elliptica* Prsl. Symb. bot. II. 23. obs.

13. H. BULLATA Bth. l. c. 216. † — Foll. ovali-ellipticis, vix acuminatis, basi cordatis bullato-rugosis, supra hirtis, subtus rufo-villosis, nervis utrinq. ramis et racemis densissime rufo-velutinis; racemis elongatis strictis subcompositis; bracteolis peltato-glanduliferis; calycis hirsutissimi tubo oblongo; staminib. fertilib. quinque. — Crescit in Guiana.

14. H. RUBRA Bth. l. c. 217. † — Foll. ovato-oblongis acutiusculis v. breviter acuminatis coriaceis, subtus et ramis velutino-tomentosis, supra scabriusculis, ad venas hirtellis; racemis paniculatis; bracteis stipitato-glanduliferis; calycib. subciliatis, tubo ovato turbinato; staminib. fertilib. sex. — Crescit in Guiana.

15. H. ERIANDRA Bth. l. c. † — Foll. ovali-ellipticis acute acuminatis, basi rotundatis, utrinq. sparse pilosulis subscabris, ad venas et ramulis rufo-pubescentib.; racemo composito ferrugineo-pubescente; bracteis et bracteolis parvis subeglandulosis; calycis tubo obconico brevi; staminib. fertilib. 7; filamentis basi villosis. — Crescit in Guiana.

16. H. SCABRA Bth. l. c. 218. † — Foll. ovatis breviter acuminatis, basi rotundatis coriaceis, utrinq. et ramis scabro-punctatis, panicula laxa breviorib.; bracteis et bracteolis parvis nudis; calycib. leviter puberulis, tubo oblongo; staminib. fertilib. 6–7 glabris. — Crescit in Guiana.

17. H. BRACTEATA Mart. et Zucc. l. c. 384. — Triandra: foll. late obovatis v. obovato-ellipticis cuspidatis membranaceis, superne glabris, subtus ad venas pubescentib.; racemis compositis terminalib., bracteis quadrifariam subdecussatim imbricatis ovatis acutis, pedicellos superantib., dense obsitis. — In Brasilia.

18. H. ELONGATA Mart. et Zucc. l. c. — Hexandra: foll. coriaceis, e basi rotundato-subcordata oblongis cuspidatis, utrinq. glabris; racemi compositi elongati (pedalis) ramis plurimis abbreviatis; bracteis subdecussatim imbricatis lanceolatis acuminatis, pedicellos superantibus. — Habitat in Brasilia.

19. *H. COSMIBUENA Lam. — DC. Prodr. l. c. — Mart. et Zucc. l. c. — *H. Peruviana* Pers. — *H. racemosa* Rz. et Pav.

20. *H. MOLLICOMA H. B. Kth. — DC. l. c. — Mart. et Zucc. l. c.

21. *H. PANICULATA Swz. — Zucc. l. c. 385. — *H. hirsuta* Lam. — DC. l. c. — *H. aggregata* Poir.

22. *H. GLANDULOSA Spr. — DC. l. c. — Mart. et Zucc. l. c.

23. H. CILIATA Mart. et Zucc. l. c. 378. † — Heptandra, ferrugineo-pubescens: foll. ovato-ellipticis, utrinq. rotundatis, breviter cuspidatis; florib. terminalib. paniculatis; bracteis sepalisq. glandulis stipitatis ciliatis; calycis tubo conico abbreviato. — *Grangeria Brasiliensis* Hffmsgg. mss. — *H. tomentella* Schott in Spr. Syst. veg. IV. 2. 341? — Habitat in Brasilia.

24. *H. PENDULA Soland. — DC. l. c. 528.

25. H. PHYSOPHORA Mart. et Zucc. l. c. 374. † — Tetrandra, tota pilis longis patentib. hirsutissima: foll. breviter petiolatis, e basi rotundata v. subcordata oblongis cuspidatis; petiolis utrinq. apophysi foliacea magna elliptica cava, apice pervia auctis; florum racemis subfastigiatis simplicib. paucifloris hirsutissimis. — Habitat in Brasilia.

26. H. BICORNIS Mart. et Zucc. l. c. 377. † — Pentandra, glabra: foll. ovato-ellipticis, apice attenuatis obtuse cuspidatis; sepalis extus parce pubescentib., intus hirsutis; ovario compressiusculo obcordato bicorni pubescente. — In Brasilia.

27. H. CORYMBOSA Schlchtd. Linnaea II. 545. — Florib. triandris; corymbo composito terminali substrigoso-pubescente; foll. coriaceis subcordatis, utrinq. glabris. — Habitat in Brasilia.

28. *H. ACAYACENSIS DC. Prodr. II. 529. — Mart. et Zucc. l. c. — In Mexico.

6409. **LICANIA** *Aubl.*
(Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 95. — Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 212. — DC. Prodr. II. 527.)

Sectio I. BATHEOGYNE Bth. l. c.

Calyx late campanulatus. Petala nulla. Stamina fertilia 10–12 unilateralia, breviter exserta.

1. L. TURBINATA Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 218. — Foll. ovato-obtusis, vix acuminatis, basi rotundatis subcoriaceis, utrinq. ramisq. glabris; panicula brevi, pedicellis dichotome 3–5-floris. — Crescit in Pernambuco.

Sectio II. LEPTOBALANUS Bth. l. c.

Calyx late campanulatus. Petala nulla. Stamina 10 in orbe completo disposita, omnia fertilia, exserta.

2. L. PENDULA Bth. l c. † — Foll. ovato-oblongis acuminatis crassis coriaceis, utrinq. et ramis glabris; panicula ampla ramosissima laxa; florum glomerulis pedicellatis; calycib. incanis, ad medium 5-fidis. — Crescit in Guiana.
3. L. APERTA Bth. l. c. † — Foll. ovato-acuminatis, basi rotundato-truncatis coriaceis, subtus tomento laxo incanis v. demum glabratis; panicula parce ramosa; florum glomerulis sessilib. v. vix brevissime pedicellatis; calycib. ad medium 5-fidis patentib. cum ramis paniculae tomento brevissimo incanis. — Guiana.
4. L. FLORIBUNDA Bth. l. c. 219. † — Foll. ovato-acuminatis, basi rotundato-truncatis coriaceis, subtus tomento tenui subincanis v. demum glabratis; panicula ampla ramosissima; florum glomerulis longiuscule pedicellatis; calycib. ad medium 5-fidis cum ramis paniculae tomento brevi incanis. — Crescit in Guiana.
5. L. PUBIFLORA Bth. l. c. † — Foll. ovali-oblongis, brevissime acuminatis, tenuiter coriaceis, subtus canescentib.; panicula ampla foliosa multiflora; florib. glomeratis subsessilib.; calycib. cis medium 5-fidis ramisq. paniculae tomentoso-pubescentibus. — Crescit in Guiana.
6. L. HUMILIS Cham. et Schlchtd. Linnaea I. 549. † — Staminib. 10 longe exsertis; stylo piloso; spicis subsimplicibus. — Habitat in Brasilia aequinoctiali.
7. L. TRIUVA Cham. et Schlchtd. l. c. 550. † — Staminib. 10 longe exsertis; stylo glabro; spicis ramosis paniculatis. — *Hirtella octandra* Willd. Hb. 4851. — DC. Prodr. II. 529. — Habitat in Brasiliae provincia Para.

Sectio III. MICRODESMIA Bth. l. c.

Calyx ovatus. Petala 5 minuta vel nulla. Stamina fertilia circa 10 unilateralia, inclusa.

8. L. MOLLIS Bth. l. c. 219. † — Ramulis velutino-pubescentib.; foll. ovatis v. ellipticis acuminatis, basi subcordatis, supra nitidis glabris v. ad venas pubescentib., subtus incanis, nervis velutinis; panicula parce ramosa velutina; florum glomerulis sessilib.; calycib. incano-pubescentib. striatis, dentib. ovatis; petalis subnullis. — Crescit in Guiana.
9. L. RIGIDA Bth. l. c. 220. † — Foll. obovato-oblongis obtusissimis, basi rotundatis rigidis, supra glabris, demum nitidis, subtus incanis, venis reticulatim prominentib.; panicula cano-pubescente, ramis rigide divaricatis; florum glomerulis subsessilib.; calyce incano striato, obtuse 5-dentato; petalis 5 minimis. — Crescit in Guiana.

Sectio IV. EULICANIA Bth. l. c.

Calyx ovatus v. subglobosus. Petala nulla. Stamina fertilia 3–5 unilateralia inclusa.

10. L. LEPTOSTACHYA Bth. l. c. † — Foll. ovatis v. ovato-oblongis acuminatis, basi angustatis, supra glabris, subtus ramulis et racemis tomento albo lanatis; racemis elongatis subsimplicib., basi foliosis; florum glomerulis sessilib.; calycib. campanulatis tomentosis 5-dentatis; staminib. fertilib. circa 6; fructu albo-lanato. — Crescit in Guiana.
11. L. CRASSIFOLIA Bth. l. c. 221. † — Foll. ovatis v. ovali-oblongis acuminatis, basi plerisq. rotundatis, crassis coriaceis, supra nitidis subaveniis, subtus incano-tomentosis; racemis axillarib. terminalibq. subramosis; calycib. subgloboso-campanulatis; fructib. breviter obovoideis, rufo-tomentosis. — Crescit in Guiana.

12. L. CORIACEA Bth. l. c. — Foll. ovato-oblongis obtusis v. vix obtusis acuminatis crassis coriaceis, supra nitidis, subtus subcanescentib.; racemis terminalib. parum ramosis, ramis elongatis rigidis multifloris; calycib. ovato-campanulatis. — Crescit in Guiana.

Sectio V. HYMENOPUS Bth. l. c.

Calyx ovatus v. subglobosus. Petala 4–5. Stamina inclusa altius monadelpha, fertilia 5–8 unilateralia.

13. L. PARVIFLORA Bth. l. c. — Foll. ovato-acuminatis crassis coriaceis, supra nitidis, subtus minute lepidoto-subcanescentib.; paniculis parce et rigide ramosis: florum glomerulis subsessilib.; calyce globoso-campanulato breviter 5-dentato; staminib. fertilib. 5 brevissimis. — Crescit in Guiana.

14. L. DIVARICATA Bth. l. c. † — Foll. ovali-ellipticis v. oblongis, brevissime et obtuse acuminatis, basi rotundatis v. cuneatis glabris coriaceis; panicula divaricato-ramosa pubescente; florum glomerulis subsessilib.; calycib. campanulatis minute pubescentib. 4–5-dentatis; petalis 4–5; staminib. fertilib. circa septem. — Crescit in Guiana.

15. L. HETEROMORPHA Bth. l. c. † — Foll. obovato-oblongis v. obovato-ellipticis obtusissimis emarginatis, basi angustatis, utrinq. glabris; petiolo brevissimo biglanduloso; panicula terminali ramosa; florum glomerulis sessilib.; calycib. aliis globoso-campanulatis, dentib. subaequalib., aliis longe infundibuliformib., dentib. 2–3 maximis. — Crescit in Guiana.

6410. MOQUILEA *Mart. et Zucc.*

(DC. Prodr. II. 526. — Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 212.)

Sectio I. MOQUILEA Aubl.

1. M. GRANDIFLORA Mart. et Zucc. Abh. d. Math.-Phys. Classe d. Bayersch. Akad. I. 388. † — Foll. ellipticis v. oblongo-ellipticis, utrinq. rotundatis coriaceis firmis, superne glabris, subtus tomentosis; paniculis terminalib.; petalis ovato-ellipticis rotundatis, extus sericeo-tomentosis; staminib. plus quam 50, in orbem completum connatis. — Habitat in Brasilia.

2. M. ELITI Mart. et Zucc. l. c. 390. † — Foll. e basi rotundata ovato- v. obovato-ellipticis acutis, breviter mucronatis coriaceis, superne glabris, subtus incano-tomentosis; racemis compositis terminalib. erectis; petalis oblongis glabris, margine tantum dense ciliatis; staminib. circiter 40, in orbem completum connatis. — Habitat in Brasilia.

3. *M. KUNTHIANA Mart. et Zucc. l. c. — *Hirtella polyandra* H. B. Kth. Nov. gen. et spec. VI. 246. — DC. Prodr. II. 529. — Habitat in Mexico.

4. M. PARAENSIS Mart. et Zucc. l. c. — Foll. e basi rotundata oblongis v. obovato-oblongis, breviter acuminatis coriaceis, superne glabris et nitidis, subtus albo-tomentosis, approximate costato-venosis; paniculis terminalib.; calycis tubo cylindraceo, lacinias duplo superante; staminib. unilateralib. circiter 20. — *Combretum polyandrum* Hffmsgg. mss. — Habitat in Brasilia.

5. M. CANOMENSIS Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. II. 80. † t. 166! — Mart. et Zucc. l. c. 391. — Foll. oblongis acutis, superne glabris nitidis, subtus ad nervos aeque ac ramuli, pedunculi, bracteae (extus) calycesq. ferrugineo-hirsutis; racemis axillarib. simplicib. pendulis bracteatis; staminib. circiter 40. — Brasilia.

6. M. TOMENTOSA Bth. in Hook. Journ. of Bot. I. 215. — Foll. obovatis v. elliptico-oblongis, utrinq. ramisq. tomento laxo candidis, demum supra denudatis; ramis subsimplicibus. — Crescit in Guiana.

Sectio II. COUEPIA Aubl.

I. *Eucouepia* Bth.

7. M. (COUEPIA) COMOSA Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 215. † — Foll. ovato-ellipticis v. oblongis acutis, basi rotundatis coriaceis, supra demum glabratis, subtus tomento brevissimo rufis; panicula terminali stricta; calycis tomentelli tubo cylindrico; petalis extus pubescentib. ciliatis; staminib. ultra 40, orbe completo. — Crescit in Guiana.

8. M. (COUEPIA) BRACTEOSA Bth. l. c. † — Foll. ovali-ellipticis amplis, brevissime acuminatis, basi subcordatis crassis coriaceis rigidis, supra nitidis, subtus leviter canescentib.; racemis brevib. densis; bracteis ovatis adpressis, calyce sessili vix breviorib.; staminib. circa 40, orbe completo. — Crescit in Guiana.

II. *Hemicouepia* Bth.

9. M. (COUEPIA) MULTIFLORA Bth. l. c. † — Foll. ovali-ellipticis amplis, brevissime acuminatis, basi subcordatis crassis coriaceis rigidis, supra nitidis, subtus incanis; panicula terminali tomentosa; bracteis parvis deciduis; petalis glabris; staminib. circa 30 unilateralibus. — Crescit in Guiana.

6411. PARINARIUM *Juss.*

(DC. Prodr. II. 526.)

1. *P. SENEGALENSE Perr. in DC. l. c. 527. — Guill. et Perr. Tent. fl. Seneg. I. 273. † t. 61!
2. *P. EXCELSUM Sabin. in DC. l. c. — Guill. et Perr. l. c. 274. † t. 62!
3. P. MACROPHYLLUM G. Don, Transact. of the Hort. Soc. V. 452. — Foll. magnis ovatis sessilib., basi cordatis, supra viridib., subtus lanuginosis; caulib. denso brunneo-pilosis; racemis terminalib.; fructib. oblongis, quam illi *P. excelsi* duplo majoribus. — Crescit in Sierra Leone.
4. P. BRACHYSTACHYUM Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 213. † — Foll. oblongis acuminatis, basi in petiolum brevem biglandulosum angustat., subtus incanis, adultis supra glabratis; cymis folio breviorib., in axillis supremis et ad apices ramorum subpaniculatis; calycib semi-5-fidis. — Crescit in Guiana.
5. P. CORIACEUM Bth. l. c. † — Foll. ovato-oblongis acuminatis, basi cuneatis, subtus v. juniorib. utrinq. et ramulis tomento subaraneoso incanis, adultis supra glabris nitidis; staminib. sterilib. minutis v. nullis. — Crescit in Guiana.

PETROCARYA.

(Jack in Hook. Comp. Bot. Mag. II. 220.)

1. P. EXCELSA W. Jack l. c. — Foll. oblongis acuminatis glabris; calycib. ore obliquis; staminib. 11 fertilibus. — Crescit in India orientali.

6412. THELYRA *Thouars.*

(DC. Prodr. II. 527.)

6413. GRANGERIA *Commers.*

(DC. Prodr. II. 527.)

6414. PRINSEPIA *Royle.*

(Royle, Illustr. of Himal. pl. 206. † t. 38. fig. 1.)

1. *PR. UTILIS Royle l. c. — Crescit in Himalayae montibus.

Genera dubia.

6415. LECOSTEMON *Moc. et Sess.*

(DC. Prodr. II. 639.)

6416. TRILEPISIUM *Thouars.*

(DC. Prodr. II. 639.)

6417. STYLOBASIUM *Dsf.*

(DC. Prodr. II. 92.)

Ordo LXXIV. AMYGDALEAE *Endl.*

(Endl. Gen. pl. p. 1250. — ROSACEARUM trib. II. Juss. — DC. Prodr. II. 529.)

6404. PYGEUM *Gaertn.*

(Colebr. Transact. of the Linn. Soc. XII. 360. t. 18.)

1. **P. ACUMINATUM** Colebr. l. c. — Arbor: foll. alternis oblongis acuminatis integerrimis glabris; racemis axillarib.; florib. flavicantibus. — *Polyodontia arborea* Blume, Bijdrag. 1105? — Crescit in India orientali.

6405. AMYGDALUS *L.*

(DC. Prodr. II. 530. — *Persica* Tourn. — DC. l. c. 531.)

Sectio I. AMYGDALOPHORA Neck.

1. **A. GLANDULOSA** Hook. Icon. pl. t. 513! — Foll. parvis elliptico-lanceolatis calycibq. pubescenti-tomentosis, marginib. glanduloso-dentatis; florib. solitariis aggregatis, breviter pedunculatis. — Crescit in Texas.
2. **A. PILOSA** Turcz. Decad. pl. Chin. 10. † — Caule ramosissimo; foll. late-ellipticis argute serratis adpresse pilosis; florib. solitariis subsessilib.; calycis campanulati dentib. pilosis glanduloso-serratis; fructib. immaturis subglobosis. — Habitat in Mongolia Chinensi.

Icones addendae.

A. COMMUNIS var. MACROCARPA DC. — Bot. Reg t. 1160!
A. INCANA Pall. — Bot. Reg. New Ser. XII. t. 58!
A. PERSICA var. ALBA Lindl. Bot. Reg. t. 1586!

6406. PRUNUS *L.*

(*Prunus* Tournef. — DC. Prodr. II. 532. — *Armeniaca* Tournef. — DC. l. c. 531. — *Cerasus* Juss. — DC. l. c. 535.)

Sectio I. ARMENIACA Tournef.
(DC. Prodr. II. 531.)

Sectio II. PRUNUS Tournef.
(DC. Prodr. II. 532.)

1. **PR. RAMBUREI** Boiss. Elench. 68. — Voy. bot. en Esp. 593. † — Fruticosa intricata: ramis spinescentib. tortuosis albidis glaberrimis; foll. lanceolatis, basi in petiolum attenuatis glaberrimis nitidis, tenuissime crenatis, margine ad dentium sinus rubro-glandulosis; gemmis floriferis 2–3-floris; pedunculis glaberrimis, folio breviorib.; fructib. ovato-globosis nigris erectis. — *Pr. amygdalina* B. Webb, It. Hisp. 95. — Crescit in Hispania.
2. **PR. COCUMILIO** Tenora, Memoria sul Pruno Cocumiglio di Calabria [Napoli, 1828. 4to.] p. 8. † t. 1! — Pedunculis brevib. geminis; foll. ellipticis v. elliptico-obovatis, utrinq. acuminatis glabrisq. crenulatis, crenis pedunculisq. glandulosis, glandulis deciduis; fructib. ovato-oblongis mucronulatis. — In montib. Calabriae.
3. **PR. DIVARICATA** Ledeb. Fl. Alt. II. 211. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 13! — Ramis subinermib.; petiolis eglandulosis; foll. oblongo-ellipticis, utrinq. attenuatis convolutis serratis glabris, costa media subtus longitudinaliter barbata; pedunculis solitariis; calycib. reflexis; fructib. ellipticis. — In Altai crescit.
4. **PR. SERRULATA** Lindl. Transact. Hortic. Soc. VII. 238. — Foll. obovatis acuminatis, setaceo-serrulatis glaberrimis, petiolis glandulosis; florib. fasciculatis. — Habitat in China.

5. PR. SALICINA Lindl. l. c. 239. — Florib. subsolitariis, foliis breviorib.; foll. obovatis acuminatis glanduloso-serratis glabris; stipulis subulatis glandulosis petioli longitudine; petiolis eglandulosis; ramis inermibus. — Habitat in China.

6 PR. MUME Sieb. et Zucc. Fl. Japon. I. 29. † t. 11! — Florib. praecocib. plerumq. binis subsessilib.; foll. e basi rotundata obovatis v. late ellipticis, longe cuspidatis, argute duplicato-serratis, glabris v. praesertim subtus-pubescenti-scabris; fructib. globosis, tenuissime velutinis; putamine ovali convexo foveolato. — *Amygdalus nana* Thbg. Fl. Japon. 199. — Crescit in Japonia.

7. *PR. TOMENTOSA Thbg. — DC. Prodr. II. 533. — Sieb. et Zucc. Fl. Japon. I. 51. † t. 22! — β. fructib. oblongis. — *Pr. trichocarpa* Bge. Mém. sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 96?

8. PR. TRICHOCARPA Bge. Mém. sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 96. — Foll. obovato-oblongis in petiolum attenuatis, grosse subduplicato-serratis, subtus villosis, supra demum glabris; florib. sessilib. subgeminis; calycib. cylindraceo-campanulatis; fructib. oblongis pilosis. — Crescit in China boreali.

9. PR. PAUCIFLORA Bge. l. c. 97. — Foll. ovatis acuminatis, basi biglandulosis acutis, duplicato-serratis, utrinq. ad nervum puberulis; corymbis subumbellatis pedunculatis aphyllis subquadrifloris; pedicellis elongatis erectis villosis; drupa ovata acuta. — In China boreali.

Sectio III. CERASUS Juss.
(DC. Prodr. II. 535.)

§. 1. *Cerasophora Neck.*

10. *PR. JAPONICA Thbg. — Bot. Reg. t. 1801! — Sieb. et Zucc. Fl. Japon. I. 172. † t. 90! — *Cerasus Japonica* DC. Prodr. II. 539. — *Pr. humilis* Bge. Mém. sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 97? — cf. no. 12.

11. *PR. (CERASUS DC. l. c.) PUDDUM Rxb. mss. in Wall. Plant. Asiat. rar. II. 37. † t. 143! — *Pr. sylvatica* Rxb. Hort. Beng.

12. PR. (CERASUS) BUNGEI Wlprs. mss. — Foll. oblongis v. obovato-oblongis, basi eglandulosis, tenuissime subdentatis puberulis, subtus rugosis; florib. gemmaceis subumbellatis; pedunculis folia subaequantib. erectis; calycib. campanulatis; drupis oblongis acutis. — *Pr. humilis* Bge. l. c. 97. (nec Moris.). — *α. glabrata:* — *β. villosula:* — In China boreali crescit.

13. PR. CHINENSIS Blume, Bijdragen 1104. — Foll. oblongis acuminatis, basi biglandulosis inaequaliter glanduloso-serrulatis glabris, in axillis costarum infra pubescentib.; florib. e gemmis fasciculato-umbellatis; calycib. glanduloso-serrulatis; fructib. subrotundis, flavo-rubicundis. — In China habitat.

14. PR. (CERASUS) CORNUTA Wall. Cat. 716. — Royle, Illustr. of Himal. pl. 207. t. 38. fig. 2! — Foll. oblongis ellipticis, basi cordatis, apice acuminatis reticulato-venosis serratis laevib.; petiolis saepe glandulosis; racemis elongatis foliosis multifloris, foliis aequalib. vel longiorib.; fructib. ovato-subrotundis. — Crescit in Himalayae montibus.

15. PR. (CERASUS) HUMILIS Moris, Stirp. Sard. Elench. 17. — Caulib. depressis; florib. subsolitariis subpedicellatis; calycib. tubulosis; foll. oblongis ovatisve inaequaliter serratis, utrinq. glabris virentib., subtus reticulato-venosis; fructib. ovatis. — In Sardinia.

16. PR. (CERASUS) EMARGINATA Dougl. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 167. † — Foll. ovalib. v. obovatis serrulatis obtusis, saepe emarginatis glabriusculis, basi biglandulosis; corymbis paucifloris glabris; segmentis calycinis ovatis obtusis reflexis; drupis globosis. — Oregon River in America boreali.

17. PR. (CERASUS) MOLLIS Dougl. l. c. 169. † — Foll. oblongis v. obovato-oblongis, plerumq. obtusis, subtus tomentoso-pubescentib. serrulatis; corymbis subracemosis 5-6-floris tomentosis; segmentis calycinis obtusissimis reflexis, tubo pubescente breviorib.; drupa ovoidea. — Oregon.

§. 2. *Padus Tournef.*

a. Padi veri.

18. PR. (CERASUS DC. Prodr. II. 539.) VIRGINIANA L. Sp. pl. I. 473. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 410. † — *Cerasus densiflora* et *C. fimbriata* E. Spach, Suites à Buff. — *C. obovata* Beck, Bot. 37. — *Prunus rubra* Ait. H. Kew. (1. ed.) II. 163. — *β.* humilis: florib. minoribus. — *Pr. nana* Du Roi. — *C. micrantha* E. Spach l. c.

19. PR. (CERASUS) DUERINCKII Martens, Not. sur quelq. nouv. esp. d. pl. p. 4. — Racemi horizontales et penduli; flores conferti; petala orbiculata; folia subcordato-ovalia, acuta, serrulata. — (*Ceraso Virginiano* affinis.) — St. Louis.

20. PR. (CERASUS DC. l. c.) SEROTINA Ehrh. Beitr. III. 20. — Torr. et Gr. l. c. — *Pr. cartilaginea* Lehm. Linnaea X. Literatbl. 76.

21. PR. (CERASUS Nutt. in Torr. et Gr. l. c. 411.) DEMISSA Wlprs. mss. — Fruticosa: foll. ovalib. v. ovatis acutis, argute serrulatis, dentib. rectiusculis, saepe basi emarginatis, subtus magis minusve pubescentib.; racemis erectis v. nutantib., folia superantib.; calyce hemisphaerico, laciniis brevib. obtusisq. glanduloso-ciliatis; petalis rotundatis; drupis rubris. — Oregon et Wahlamet.

22. PR. PSEUDO-CERASUS Lindl. Transact. Hortic. Soc. VI. 91. — Foll. obovatis acuminatis planis serratis; florib. racemosis; ramulis pedunculisq. pubescentibus. — Crescit in China.

23. PR. (CERASUS) ACUMINATA Wall. Pl. As. rar. II. 78. † t. 181! — Foll. lanceolatis acuminatissimis, remote serratis floribq. glaberrimis, subtus nunc sparse glandulosis, basi petiolisq. nudis; racemis axillarib. solitariis v. fasciculatis, foll. paullo brevioribus. — In India orientali.

β. Laurocerasus Tournef.

24. PR. LAURIFOLIA Dcne. Nouv. Ann. Mus. III. 458. † — Foll. sempervirentib. oblongis, basi et apice attenuatis integerrimis coriaceis, breviter petiolatis, utrinq. glabris; racemis fructiferis foliis aequalib. glabris; drupa (*Cerasi avium* simili) putamine compresso subrugoso. — In insula Timor.

25. PR. (CERASUS) ILICIFOLIA Nutt. in Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 340. † t. 83. — Foliis coriaceis perennantib. lucidis cordato-ovatis, breviter petiolatis, spinoso-dentatis; racemis densifloris axillarib. terminalibq., folia aequantib.; bracteis pedicello brevioribus. — Habitat in California.

26. PR. (CERASUS) SAMYDOIDES Schlchtd. Linnaea XIII. 92. — Hook. Icon. plant. t. 371! — Foll. sempervirentib. papyraceis ovali-lanceolatis, basi acutis subtusq. maculis duabus glandulosis, venae secundae adjacentib. notatis, apice obtuse acuminatis glaberrimis integerrimis, subtus prominule penninerviis; racemis axillarib. subsessilib. solitariis aggregatisve; florib. 20-25-andris; staminib. calyce duplo longiorib.; drupis parvis subglobosis acutiusculis. — In Mexico.

27. PR. (CERASUS) BRASILIENSIS Cham. et Schlchtd. Linnaea I. 542. † — Racemis axillarib., folio breviorib. erectis; foll. ellipticis, utrinq. acuminatis integerrimis, margine revolutis, subtus in basi juxta nervum macula glandulosa utrinsecus notatis. — Crescit in Brasilia.

Icones addendae.

PR. CANDICANS Willd. — Bot. Reg. t. 1135!
PR. DASYCARPA Ehrh. — Bot. Reg. t. 1243!
PR. SPHAEROCARPA Swtz. — Bot. Mag. t. 3141!

Ordo LXXV. ROSACEAE *Juss.*

(ROSACEAE exclusis CHRYSOBALANEIS, AMYGDALEIS et POMACEIS DC. Prodr. II. 525.)

Subordo I. *ROSEAE* DC. Prodr. II. 596.

6357. ROSA *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 597. — Rchb. Fl. exc. 612. — Koch, Synops. fl. Germ. 221.)

1. R. CAMPESTRIS Dumort. Fl. Belg. prodr. 93. — Aculeis rectiusculis; petiolis aculeatis foliisq. glaberrimis; foliolis ovatis duplicato-serratis, margine costaq. glandulosis; urceolis basi pedunculis sepalisq. hispido-glandulosis; stylis villosis. — Habitat in Luxemburgio.

2. R. CINERASCENS Dumort. l. c. — Aculeis rectiusculis; foliolis simpliciter dentatis ovatis acutis petiolisq. eglandulosis, undiq. villoso-cinerascentib.; florib. paucissimis; urceolis globosis pedunculisq. hispido-glandulosis; sepalis in fructu divergentibus. — Habitat in Belgia.

3. R. GLABERRIMA Dumort. l. c. 94. — Aculeis aduncis raris; petiolis glandulosis foliisq. glabris, argute duplicato-serratis eglandulosis; urceolis ovatis pedunculisq. nudis; sepalis externe glabris; stylis glaberrimis. — Habitat in Belgia.

4. R. SOONGARICA Bge. in Ledeb. Fl. Alt. II. 226. † — Fructib. globosis glabris; pedunculis subcorymbosis glanduloso-setosis (v. glabris); aculeis stipularib. validis reflexis, ramorum sterilium frequentib. subrectis; petiolis aculeolatis; foliolis 5–7, simpliciter serratis, utrinq. glabris. — Crescit in Soongaria.

5. *R. PIMPINELLIFOLIA L. — Ledeb. Fl. Alt. II. 227. †

β. grandiflora: florib. majorib. brevius pedunculatis; fructu majori, minus depresso.

γ. subalpina: florib. multo minorib. pubentib., aculeis validiorib.; petiolis magis aculeatis, foliolis minutis, tenuissime duplicato-glanduloso-serratis, subtus puberulis.

6. R. GMELINI Bge. in Ledeb. Fl. Alt. II. 228. † — (Gmelin. Fl. Sib. III. 177.) — Fructib. ovatis glabris; pedunculis hispidis (rarius glabratis); sepalis ovatis acuminatis indivisis glandulosis aculeolatis; ramis floriferis subinermib., sterilib. juniorib. aculeatissimis, aculeis setaceis inaequalib., petiolis glanduloso-puberulis, foliolis 5–7 obovato-oblongis, simpliciter serratis, subtus pubescentib. eglandulosis. — Crescit in Altai.

7. R. (*Synstylae* DC.) BEGGERIANA Schrenk, En. pl. nov. 73. † — Glaberrima: ramis decumbentib.; aculeis stipularib. rectis; stipulis omnibus conformib. oblongo-linearib. planis, auriculis denticulatis; petiolis aculeatis; foliolis 5–7 (parvis deciduis) oblongis, simpliciter argute serratis; pedunculis uni- multifloris calycibq. subglobosis glabris, bracteis latis cinctis; sepalis subintegerrimis; stylis in columnam villosam staminib. breviorem cohaerentib.; ovulis sessilibus. — Habitat in Soongaria.

8. R. WEBBIANA Wall. Cat. 682. — Royle, Illustr. Himal. pl. 208. † — Aculeis rectis pugioniformib. inaequalib. confertis, setis nullis; foliolis basi cuneatis, simpliciter serratis; calycis tubo oblongo; sepalis pedunculisq. glanduloso-scabris. — In Himalayae montibus.

9. R. SERRAE Dehnhardt, Rivista Napolitana I. 3. p. 163. — Germinib. globosis villosis; bracteis elongatis fimbriatis; laciniis calycinis longissimis glanduloso-ciliatis, tribus subfoliaceis; ramis scandentib. flexuosis petiolisq. aculeatis, aculeis geminis validis recurvis lucidis rubicundis; florib. corymbosis albo-incarnatis;

foll. subquaternis perennantib.; foliolis obovatis lucidis serratis acuminatis. — var. *α. subuniflora*. — *β. hispida*. — Crescit in China.

10. R. LINKII Dehnhardt l. c. 164. † — Germinib. ovatis pedunculatisq. paniculatis villoso-tomentoso-viscosiusculis; bracteis integerrimis; stipulis pinnatifidis; laciniis calycinis angustis longissimis reflexis 3-foliatis; ramis scandentib. petiolisq. villosis aculeatis, aculeis sparsis recurvis purpurascentib.; foll. subquaternis, foliolis elliptico-lanceolatis rugulosis, utrinq. villosis, aequaliter argute serratis; fructib. obovatis furfuraceis. — Crescit in China.

11. *R. RUGOSA Thbg. — DC. Prodr. II. 607. — Sieb. et Zucc. Fl. Japon. I. 66. † t. 28! — *R. ferox* Lour. — Spr. Syst. veg. II. 546. — *R. Camtschatica β. ferox* Ser. in DC. Prodr. II. — *R. echinata* Dupont mss. in DC. l. c.

12. R. MICROCARPA Braam, Ic. pl. in China nasc. t. 8! — Aculeata: foll. imparipinnatis 3-jugis, foliolis ellipticis crenato-serratis, superiorib. trifoliatis; florib. umbellato-corymbosis albis speciosis magnis; fructib. ignotis. — In China.

13. R. INVOLUCRATA Braam l. c. t. 17! — Aculeata glabra: aculeis retrorsum hamatis; foll. trifoliato-pinnatis, foliolis ovali-lanceolatis acuminatis integerrimis, nervo medio subtus hamuloso; florib. axillarib. solitariis, folio duplo brevius pedunculatis; fructu ovato-conico, truncato; calyce coronato. — In China.

14. R. CALIFORNICA Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 35. † — Rami glabri, aculeis stipularib. geminis, ceterum uti tota planta inermes. Aculei stipulares rectiusculi, subrecurvi, patentes. Folia trijuga, superiora bijuga; foliola ovata, obtusa, argute serrata, impar maximum circiter 9 lin. longum, inferiora minora, subtus cum stipulis petiolisq. inermib. tomentosa, supra pubescentia, omnino sicut tota planta eglandulosa, exceptis glandulis raris sessilib. in margine stipularum. Flores in apice ramorum subcorymboso-racemosi, 4-6; pedunculus pilis patulis hirtus, in infera parte foliolo ovato, integerrimo, sessili, amplectente (e stipulis folio deficiente transformatis enato) instructus. Germen ovoideum glabrum. Laciniae calycinae ovatae, longe acuminatae, acumine apice dilatato spathulato, extus pubescentes, intus tomentosae, et tomento albo in margine densiori ciliatae, albo marginatae. Petala rosea. Flores magnitudine circiter *R. pimpinellifoliae*. — California.

15. R. FOLIOLOSA Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 460. — Ramis gracilib. glabris, spinulis sparsis deciduis, tenui-setiformib. armatis, interdum spinis geminis stipularib. brevib. rectiusculis; foliolis 7-11 lineari-oblongis glabris, supra nitidis, argute serratis aggregatis, pari infimo prope stipulas angustas glanduloso-ciliatas, petiolo nervoq. medio saepe setoso et pubescente; florib. plerumq. solitariis sessilib.; calyce glanduloso-hispido, segmentis reflexis, saepe lateraliter appendiculatis; fructib. subglobosis hispidulis. — Crescit in Arkansas.

16. R. GYMNOCARPA Nutt. mss. l. c. 461. — Ramis glabris; spinulis rectis gracilib. tenuib. deciduis armatis; foliolis 5-9 glabris subdistantib. ovalib., argute duplicato-serratis, serraturis cum petiolis pedunculisq. glandulosis; stipulis brevib. latisq. glanduloso-serrulatis; florib. minimis solitariis geminisve; segmentis calycinis ovatis, simpliciter acuminatis deciduis, tubo glabro; fructib. ovalib. rubris nudis glabrisque. — Oregon.

Incertae patriae.

17. R. DICKSONI Lindl. Transact. Hortic. Soc. VII. 224. — Ramis flexuosis, aculeis raris gracilib. sparsis armatis; foliolis complicatis, grosse duplicato-serratis inaequalib.; stipulis petiolis sepalisq. glandulosis aequalib.; fructu nudo.

18. R. ZEYHERIANA Dehnhardt, Rivista Napolitana I. 3. p. 165. † — Germinib. ovato-oblongis nudis, utrinq. attenuatis; laciniis calycinis 3-foliaceis, margine glanduloso-ciliatis villosissimis; caule pedunculisq. aculeatis rubicundis, aculeis rectiusculis; florib. corymbosis; petalis subinvolutis carneis, apice saturate roseis; foliolis ternis ovato-oblongis v. obovatis glabris acutis, simpliciter serratis, subtus glaucescentib.; petiolis hispido-aculeatis.

Icones addendae.

R. ALPINA L. — The Botanist I. t. 21!

R. BANKSIAE R. Br. — Ic. pl. in China nasc. t. 27!
R. CAMTSCHATICA Vent. — Bot. Mag. t. 3149!
R. MACROPHYLLA Lindl. β. MINOR Wall. Pl. As. rar. II. 19. † t. 117.
R. MULTIFLORA α. PLATYPHYLLOS Lindl. Bot. Reg. t. 1372!
R. SINICA Ait. — Bot. Reg. t. 1922!

6358. HULTHEMIA *Dumort.*

(Dumort. Notice sur un nouv. genre des pl. 13.)

1. *H. BERBERIFOLIA Dumort. Notice sur un nouv. genre des pl. etc. p. 13. † — *Rosa berberifolia* Pall. — Ldb. Ic. fl. Ross. Alt. t. 370! — *R. Persica* Juss. Gen. 452. — *R. simplicifolia* Salisb. Parad. Lond. t. 101. — *Lowea berberifolia* Lindl. Bot. Reg. t. 1261! — Crescit in Asia media.

Subordo II. *DRYADEAE* Vent.

§. I. DALIBARDEAE Torr. et Gr.

6359. DALIBARDA *L.*

(DC. Prodr. II. 568.)

1. D. PYRIFOLIA Blume, Bijdragen 1112. — Foll. simplicib. oblongis acuminatis serratis, in venis utrinq. puberulis, aculeis parvis recurvis; paniculae ramis subcorymbosis; florib. 3–4–gynis. — *Rubus pyrifolius* Sm. — Crescit in Java.
2. D. LATIFOLIA Blume l. c. — Foll. simplicib. subrotundo-ovatis inciso-serratis, subtus pubescentib., aculeis parvis recurvis; paniculae ramis corymbosis; florib. polygynis. — Crescit in Java.
3. D. LOBATA Boldw. mss. in Ell. Carol. I. 571. ex Hook. Icon. pl. t. 76! — Repens hirsuta: foll. simplicib., longe petiolatis cordatis lobatis, grosse serratis; pedunculis foliorum longitudine, bracteatis plurifloris. — In Carolina.
4. *D. (RUBUS Sm. Ic. inedit. t. 19. — Hook. Icon. plant. t. 495. †) GEOIDES Pers. — DC. l. c.

Ico addenda.

D. CALYCINA DC. — Royle, Illustr. of Himal. pl. 207. † t. 39. fig. 2!

6360. RUBUS *L.*

(DC. Prodr. II. 656. — Rchb. Fl. excurs. 599. — Koch, Synops. fl. Germ. 210. — Versuch über die Helvetischen Arten von Rubus, nebst Bemerkungen über Speciesbildung im Allgemeinen von Dr. Hegetschweiler, in den Denkschriften der allgemein. Schweizer. Gesellschft. für d. ges. Naturwiss. I. 1. p. 1. — non vidi.)

I. *EUROPAEI.*

A. Suecici.

(Monographia Ruborum Sueciae, edidit *Joh. P. Arrhenius.* Upsaliae 1840. 8vo. p. 64.)

§. 1. ***Frutescentes:*** *stipulis linearibus, petiolaribus.*

α. Fruticosi idaei: *foliis pinnatis; fructibus rubris lutescentibusve; carpellis in baccam, a toro discretam, connatis.*

1. R. IDAEUS L. — Arrhen. Monogr. Rub. Suec. 11. † — Caulib. teretib. erectis, subaciculosis; foliis pinnatis ternatisq., subtus niveo-tomentosis. — Linn. Fl. Su. II. 446. — Spec. Plant. ed. Willden. II. p. 108. — Amoen. Acad. V. p. 221. — Wahlenberg, Flora Suecica ed. II. n. 569. — Hartman, Scand. fl. II. p. 120. — Fries, Fl. Scan. p. 114. — Svensk, Bot. t. 181. etc. etc. — Largam copiam Synonymorum antiquorum recentiorumque videre licet apud Weihe et Nees ab Esenbeck, Rubi Germ. pp. 107–110.

   α. *R. id. vulgatus* Arrh. l. c. 12. † — *R. idaeus* Linn. et Auctorum. — Foliis planiusculis, laete viridibus, nitidis; petiolis partialib. pubescentib., communi laevissimo canaliculato; petalis albidis, oblongis divaricato-patentib.; staminib. a stylis remotis; acinis rotundatis. — Habitat in Suecia in locis lapidosis silvestribus pervulgaris.

β. *R. id. maritimus* Arrh. l. c. 13. † — Foliis plicato-rugosis, obscure et pulmonaceo-viridib., petiolis villoso-canescentib. canaliculatis; petalis ex albo viride-lutescentib.; staminib. in stylos incumbentib., acinis angulato-rotundatis canaliculatis. — In locis rupestrib. et lapidosis maritimis Gubernat. Calmariensis e. g. in Törneskär ad Päskallevik et in insula Örö Par. Misterhult.

γ. *R. id. anomalus* Arrh. l. c. 14. † — Foliis simplicib. v. ternatis, subrotundis l. cordato-rotundatis obtusis. — Inter frutices Holmiae in Carlsbergs alléen.

β. Rubi fruticosi veri: *foliis* 3-5-7-*natis; acinis subdiscretis in toro adhaerentibus.*

* Fructibus atro-sanguineis.

2. R. PRUINOSUS Arrh. l. c. 15. † — Caule sterili procumbente, tereti, e viridi obscure caesio pruinoso, aculeis subaciculosis suberectis munito; foliis turionum 5-7-nato-pedatis v. ternatis duplicato-serratis; ramis floriferis angulatis glauco-pruinosis subglabris, aciculis minorib. adpersis; panicula subthyrsoidea; petalis rotundato-ovalib., basi dilatatis; fructib. magnis atro-sanguineis, pubescentibus. — Habitat in taeniis Gubernationis Calmariensis ad Örö Paroeciae Misterhult.

3. R. CORYLIFOLIUS Sm. — Arrh. l. c. 16. † — Caule sterili arcuato-procumbente teretiusculo, aculeis conformib. subulatis rectis munito; foliis quinato-pedatis v. ternatis; ramis floriferis sulcatis villosis, aculeolis conicis rectis adspersis; panicula subcorymbosa; petalis obovatis, basi attenuatis; stylis virescentib.; fructib. e coerulescente atro-sanguineis. — *R. corylifolius* Smith, Fl. Brit. II. p. 542! — — Engl. Flora II. p. 408! — E. Bot. t. 827! — DC. Fl. Fr. V. n. 3772, Prodr. n. 30. — Nolte, Nov. fl. Holsat. p. 48. — Sv. Bot. t. 187. — Wahlb. Fl. Gothob. p. 56. — Wahlb. Fl. Su. n. 567. — Hartm. Scand. fl. p. 120. — Wallman apud Liljeblad, Sv. Fl. ed. III. p. 271. — Drejer, Fl. Hafn. p. 182. — *R. corylifolius sublittoralis* Fr. Fl. Hall. p. 67. et Nov. ed. I. p. 53. — *R. maximus* L. — Iter Westrogoth. p. 135. — Iter Scan. p. 139. — Habitat in dumetis nemorosis montosis.

α. *fructibus glabris* Arrh. l. c. 17. † — Verus et genuinus procul dubio *R. corylifolius* Sm. l. c., qualem nos in Örö invenimus et descripsimus, a confinibus facile distinctus.

β. *eriocarpa* Arrh. l. c. † — Fructib. pubescentib.; acinis paucis. — *R. corylifolius* Wahlberg l. c.! — Celeberrimus Auctor Florae Gothoburgensis ipse jam observavit, fructus hujus fruticis ad hunc modum variare, et glaberrimos in loco citato Ostrogothiae se invenisse dicit.

4. R. SUBERECTUS And. — Arrh. l. c. 19. † — Caule sterili 5-angulari suberecto, aculeis raris rectis v. parum curvatis munito; foliis 3-5-7-natis, utrinq. viridib., extimo cordato-ovato, longe cuspidato; ramis floriferis, patenter pilosis nigro-glandulosis, aculeis falcatis adspersis; panicula subfastigiata; petalis obovatis, integerrimis; fructib. atro-sanguineis l. atro-rubentib. glabris. — *R. suberectus* Anderson in Transact. of Linnaean Soc. XI. t. 16! — Smith, Engl. fl. II. p. 406! — E. B. t. 2572. — Hook. Brit. Fl. I. p. 203! — DC. Prodr. II. p. 556. — Rchb. Fl. Germ. exc. p. 600. — Peterm. Fl. Lips. n. 180. — Fl. Dan. tom. XII. tab. 1992! — *R. nessensis* W. Hall. in Transact. of the Royal Soc. of Edinbg. Vol. III. p. 20. 21. — *R. corylifolius α. sylvaticus* Fries, Nov. ed. I. p. 53! — Ab ipso pro *R. suberecto* declaratus (Cfr. Fl. Hall. p. 88.). — *R. fruticosus β. elegans* Myrin, Werml. et Dalsl. Veget. p. 236. — *R. fruticosus β. suberectus* Hartm. Scand. fl. III. p. 119. — *R. corylifolio-idaeus* Meyer, Chloris Hanov. p. 47. — Habitat in locis montosis et sylvaticis.

Var. β. *mitis* Arrh. l. c. 21. — Foliis tenuiorib., aculeis multo minorib., rarissimis. — *R. fruticosus:* aculeis carens, Hartm. Scand. fl. ed. I. p. 198. not.?

5. R. FRUTICOSUS L. — Arrh. l. c. 23. † — Caule sterili erecto, apice deflexo 5-angulari, aculeis multiformib. munito; foliis plicatis, utrinq. viridib., turionum 5-natis, infimis minorib. subsessilib. retrospectantib., ramorum floriferorum 3-natis, lateralib. rhombeo-ovatis, basi dilatatis; inflorescentia simplici, racemoso-corymbosa; petalis roseis obovatis. — *R. erectus* major fructu nigro. — Bromel. Chlor. Goth. p. 99. — *Rubus* foliis quinato-digitatis ternatisq.; caule petiolisq.

aculeatis. Linn. Flora Su. ed. I. no. 409, — *R. maritimus* Linn. It. Scand. pp. 272. 273. — *R. fruticosus* Linn. Fl. Su. ed. II. n. 444. — Wahlb. Fl. Gothob. pp. 54-56! — Fr. Fl. Scand. p. 114. — Herb. Norm. V. n. 51. — Rchb. Fl. exc. n. 3885. — Peterm. Fl. Lips. n. 788. — *R. fruticosus* v. *plicatus* Hartm. Scand. Fl. ed. III. p. 119. — Bluff et Fingerh. Comp. Fl. Germ. 191. — *R. plicatus* Whe. et N. ab E. pp. 15. 16. et t. I. — Hook. Brit. fl. ed. IV. p. 203. — Boenningh. Prodr. Fl. Monast. n. 622. — DC. Prodr. II, p. 560. — *R. nitidus* Smith, Engl. Fl. II. p. 401. — Habitat in locis montosis, praesertim apricis maritimis ad sepes et silvarum margines.

6. R. AFFINIS W. et N. ab. E. — Arrh. l. c. 25. † — Caule sterili erecto, apice arcuato 5-angulato sulcato, aculeis validis multiformib. armato; foliis planis, utrinq. viridib., turionum 5-nato-digitatis, infimis ramorum floralium 5-nato-pedatis, lateralib. horum basi compressis, inflorescentia composita; panicula elongata laxa; petalis albidis, ovalibus. — *R. affinis* W. et N. ab E. l. c. p. 22. et t. III. — Boenningh. l. c. p. 150. — Rchb. l. c. n. 3887. — DC. Prodr. II. p. 560. — Peterm. l. c. n. 790. — *R. fruticosus* v. *affinis* Bluff et Fingerh. l. c. p. 191. — Habitat in dumetis et nemoribus montosis Scaniae.

7. R. THYRSOIDEUS Wimm. — Arrh. l. c. 28. † — Caule sterili erecto, apice arcuato, e rotundo angulato-sulcato, aculeis validis multiformib. armato; foliis planis, subtus villosis l. candicanti-tomentosis, turionum 5-nato-digitatis, ramorum floralium 3-natis v. simplicib., ovato-ovalib. l. lanceolatis, basi compressis; ramis et ramulis floriferis pilosis, aculeis falcatis armatis; panicula elongata thyrsoidea; petalis obovatis, basi longe attenuatis. — *R. thyrsoideus* Wimmer, Flora v. Schles. 204. secundum Bluff et Fingerhuth, Comp. Fl. Germ. p. 192. — *R. candicans* Whe. (olim) secundum Reichb. Flora Germ. excurs. n. 3891. et Bluff et Fingerh. l. c. — *R. candicans a. Smithii* Hartman, Scand. fl. ed. III. p. 120. — Fries, Herb. Norm. Fasc. III. n. 42. — *R. fruticosus* W. et N. ab E. *Rubi* Germ. pp. 24-26. t. VII. — Boenningh. Prodr. fl. Monast. n. 625. — DC. Prodr. II. p. 560. — Flore Française V. n. 3773. (? pro parte). — Duby, Bot. Gall. p. 167. — Guépin, Flore de Marne et Loire n. 1052. (pro parte). — Wimmer, Fl. Siles. n. 607. (sec. exemplaria normalia, quae ipse Auctor Florae Silesiae ad Friesium misit!) — Mert. et Koch, Deutsch. Fl. III. p. 495. — Meyer, Chlor. Hanov. p. 49. (pro parte). — Wahlberg, Fl. Gothob. p. 56. — *R. fruticosus* var. *canus* Wahlenberg, Fl. Su. ed. II. tom. II. p. 330. — Habitat in montibus et collibus saxosis pratorum pascuorumque, praecipue juxta mare Balticum.

8. R. VULGARIS Whe. — Arrh. l. c. 31. † — Caule sterili decurvo procumbente angulato lineato, aculeis validis multiformib. armato; foliis subtus pubescentib., villosis s. canescenti-tomentosis, turionum 5-natis, ramorum floralium ternatis, lateralib. rhombeo-ovatis s. ovato-ovalib., extimo ovato-ovali, basi compresso; ramis floriferis villosis glandulosisve, aculeis crebris munitis; panicula v. simplex angustata, v. composita racemosa; petalis oblongo- v. rotundato-ovatis, basi attenuatis. — *R. vulgaris* Wimmer, Fl. v. Schl. 204. — Bluff et Fingerh. l. c. p. 193. — *R. villicaulis* Wimm. Flora Silesiae Tom. II. n. 698.

E multis ad hunc relatis formis, sequentes apud nos lectae sunt: — **R. umbrosus* Whe. — Caule sterili, patenter piloso, aculeis curvatis l. rectiusculis ad angulos munito; foliolis omnib. ovatis l. ovato-ovalib., inaequaliter duplicato-inciso-serratis; panicula angusta simplex; petalis magnis oblongo-ovatis, basi attenuatis. — *R. vulgaris β. umbrosus* Whe. et N. ab E. l. c. pp. 38-40. t. 14. — Rchb. Fl. Germ. exc. n. 3897. — Drejer, Flora Hafniensis n. 521. — Flora Danica t. 1163. — Habitat in nemoribus et dumetis Scaniae.

β. **R. discolor* Whe. — Arrh. l. c. 32. † — Caule sterili strigoso-sericeo 5-anguloso, aculeis rectiusculis l. reduncis ad angulos armato; foliis coriaceis ovatis (v. interdum suborbiculatis) acuminatis, inaequaliter mucronato-serrulatis rugosis, subtus albo-tomentosis reticulato-venosis; panicula decomposita contracta racemosa, aculeis curvato-falcatis armata. — *R. discolor* W. et N. ab E. l. c. p. 46. t. XX. — Rchb. Fl. Germ. excurs. n. 3903. — Drejer, Fl.

excurs. Hafn. n. 522. — Bluff et Fingerh. Comp. fl. Germ. p. 194. — *R. fruticosus* Smith. Fl. Brit. tom. II. p. 543. — Engl. fl. tom. II. p. 399. — Engl. Bot. t. 517! — Anderson, Transact of the Linn. Soc. tom. XI. p. 221. — Hook. Brit. fl. ed. IV, p. 204! — *R. candicans* Fries, Fl. Scan. p. 114. — *R. candicans* v. *β. discolor* Hartm. Scand. fl. ed. III. p. 120. — *R. caesius* * *candicans* Lilja, Fl. Scan. p. 225. — Habitat in dumetis litoralibus Scaniae.

γ. R. Radula Whe. — Arrh. l. c. 34. † — Caule sterili pilis, glandulis sparsis, aciculis crebris aculeisq. raris validis rectis reclinatisve obsito; foliis turionum 5-nato-pedatis, ramorum floralium 3-natis, omnib. petiolatis tenuib. ovatis acuminatis, grosse serratis, subtus e viridi niveo-canis; panicula ramis divergentib. rara elongata tomentosa glandulosa, aculeis longis rectis munita. *R. Radula* W. et N. ab E. l. c. pp. 89. 90. t. XXXIX. (figura optima!). — Rchb. Fl. Germ. excurs. n. 3922. — Boenningh. Prodr. fl. Monast. n. 636. — Mert. ef Koch, Deutschl. Fl. III. p. 503. 507. — Bluff et Fingerh. Comp. fl. Germ. Tom. I. P. II. p. 195. — *R. villicaulis* v. *δ. glandulosus* Wimm. et Grab. Fl. Siles. II. p. 31. — *R. fruticosus* v. *ε. glandulosus* Wallroth, Sched. crit. p. 233. — Habitat in rupibus maritimis Bahusiae.

9. R. HORRIDUS Hartm. (olim). — Arrh. l. c. 37. † — Caule sterili flexuoso procumbente obtusangulato hirsuto suberoso, aculeis crebris inaequalib. falcatis armato; foliis et caulis sterilis et fructiferi 3-natis petiolatis ovatis v. rotundato-ovatis, basi obliquis cordatulis; ramis floriferis et pedicellis hirsutis glandulosis et aciculosis, aculeis crebris inaequalib. falcatis munitis; panicula composita; sepalis villosis, undiq. aculeatis; petalis oblongis, dilute roseis. — *R. horridus* Hartman, Scand. fl. ed. II. p. 139. — R. *infestus* Hartm. Scand. Fl. ed. III. p. 120. (exclusis synonymis). — Habitat in locis saxosis maritimis Ostrogothiae.

Variat: *α. viridis:* foliis subtus villosis, viridibus.

β. canus: foliis subtus cano-tomentosis.

10. R. GLANDULOSUS Bell. — Arrh. l. c. 40. † — Caule sterili procumbente tereti suberoso, aculeis parvis crebris rectis reflexis aculeolis, aciculis pilisq. glandulosis obsito; foliis 3-natis permagnis ovato-ellipticis, basi rotundatis subaequalib., apice cuspidatis; ramis floriferis et pedicellis aculeolis rectis, aciculis et villo denso glanduloso vestitis; panicula brevi, apice racemosa; sepalis aciculosis glandulosisq.; petalis albis elongato-spathulatis crenulatis. — *R. glandulosus* Bellardi App. in Fl. Pedem. p. 24. — DC. Fl. Fr. V. p. 474! — Wahlenb. Fl. Carp. p. 152! — Arrh. apud Fr. in Herb. Norm. V. n. 52! — Fries, Nov. fl. Suec. mant. altera p. 36. — *R. Bellardi* W. et N. ab E. *Rubi* Germ. pp. 97. 98. et t. 44! — Wimm. et Grab. Fl. Siles. II. p. 41. — *R. hybridus* Wallr. Sched. crit. p. 220. — Habitat loca montosa in taeniis Gubernationis Calmariensis.

11. R. WAHLBERGII Arrh. l. c. 43. † — Caule sterili decurvo angulato-rotundato, aculeis crebris multiformib. armato; foliis subtus pallide viridib v. canescentib., turionum 5-nato-pedatis; ramorum floriferum 3-natis, lateralib. sessilib. rotundato- v. rhombeo-ovatis, basi dilatatis, extimo rotundato-ovato cordato; ramis et ramulis floriferis pubescentib., subglandulosis aculeis rectis l. recurvis armatis; panicula composita densa subcorymbosa; petalis rotundato-ovatis rugosis; stylis virescentibus. — *R. corylifolius* var. *β. intermedius* Wahlberg, Flora Gothob. p. 57. — *R. fruticosus* var. *intermedius* Wahlenberg, Flora Suec. ed. II. Vol. I. p. 330. — *R. cordylifolius* Hartm. Scand. fl. ed. III. p. 120. (pro parte, secundum synonyma ab auctore citata). — In locis siccis et montosis maritimis Bahusiae.

12. R. NEMOROSUS Hayn. — Arrh. l. c. 45. † — Caule sterili procumbente, e rotundato angulato caesio-pruinoso, aculeis raris subconformib. obsito; foliis subtus velutino-puberulis v. villosis, turionum 5-nato-pedatis, ramorum floriferorum infimis 5-nato-pedatis, superiorib. ternatis, imis duobus petiolulatis rhombeo-ovatis lobato-incisis, extimo ovato-ovali, basi compresso triangulari; panicula subsimplici rara; petalis cuneatis; stylis dilute carneis. — *R. nemorosus* Hayne, Arzneygew. tom. III. t. 10! — Wimm. et Grab. Fl. Siles. II. p. 34. — Nolte, Nov. fl. Holsat. n. 258. — *R. dumetorum* W. et N. ab E. p. 98. — *R. corylifolius* Rchb.

Fl. Germ. excurs. n. 3929. — Peterm. Fl. Lips. n. 798. — *R. caesius* var. *β*. Hook. Brit. fl. vol. I. p. 205.

Sequentes apud nos observatae sunt varietates: *α. glabratus:* ramis floriferis sericeo-pubescentib.; foliis subtus velutino-puberulis. — *R. dumetorum* var. *β. glabratus* Bluff et Fingerh. Comp. fl. Germ. Tom. I. P. II. p. 191.

β. tomentosus: ramis floriferis, pubescenter villosis; foliis subtus albido-tomentosis. — *R. dumetorum* var. *tomentosus* W. et N. ab E. l. c. p. 100. — Bluff et Fingerh. l. c. p. 191. — *R. nemorosus* var. *tomentosus* Wimm. et Grab. Fl. Siles. II. p. 34. — *R. agrestis* Waldst. et Kit. secundum DC. Prodr. II. 559. — *R. bifrons* Vest. — DC. l. c. p. 560. — *R. pubescens* Vest. — DC. l. c. 559. — *R. altheaefolius* Trattin. sec. Host, Fl. Austr. II. p. 31. — DC. l. c. p. 562. — De synonymis his et ceteris cf. W. et N. ab E.

γ. ferox: aculeis crebris confertis, rhachide et pedicellis imprimis armatis; foliis pilosis virentibus. — *R. dumetorum* var. *ferox* W. et N. ab E. l. c. p. 100. — Bluff et Fingerh. l. c. p. 191. — *R. nemorosus* var. *ferox* Wimm. et Grab. l. c. p. 34. — *R. ferox* Boenningh. Prodr. fl. Monast. n. 637. — *R. horridus* Schultz, Prodr. fl. Starg. Suppl. p. 30. — Spr. Syst. II. p. 529. — DC. l. c. 562. — Habitat in nemoribus et dumetis pratorum et ad margines agrorum.

*** Fructibus caesio-pruinosis.

13. R. CAESIUS L. — Arrh. l. c. 50. † — Caule debili sarmentoso tereti caesio-pruinoso, aculeolis infirmib. subsetaceis obsito; panicula simpliciuscula; petalis albis obovatis emarginatis; stylis virescentibus. — *R. repens:* fructu caesio Bauh. Pin. p. 479. — Bromel. Chl. Goth. p. 99. — *Rubus* caule aculeato, foliis ternatis Linn. Hort. Cliff. p. 192. — Fl. Suec. ed. I p. 149. — *Rubus* caule aculeato reflexo perenni, foliis ternatis Linn. Fl. Lapp. p. 161. — *R. caesius* Linn. Fl. Suec. ed. II. n. 455. — Spec. plant. ed. Willden. 2. p. 1084. — Sv. Bot. t. 241. — Wahlenb. Fl. Ups. p. 172. — Fl. Suec. ed. II. n. 568. — Fries, Fl. Hall. n. 487. — Fl. Scan. n. 617. — Hartm. Scand. fl. ed. III. p. 120. — Wahlb. Fl. Gothob. p. 58. — Aresch. Plantae cotyl. fl. Gothob. p. 91. — Liljebl. Sv. fl. p. 270. — Myr. Werml. Veget. in Actis Acad. Scient. anno 1831. p. 216. — Säve Syn. fl. Gothl. p. 17. — Wess. Syn. Fl. Kärn. p. 38. — Lilja Fl. Scan. p. 225. — Hayne, Arzneygew. III. t. 9. — Fl. Dan. t. 1213. — W. et N. ab E. t. 46. — Wallr. Sched. crit. p. 227. — Wimm. et Grab. Fl. Siles. II. p. 35! — Smith, Fl. Brit. II. p. 542. — Hook. Brit. fl. I. p. 205. — DC. Prodr. II. 558. — Quod ad antiquorum et cetera recentiorum synonyma attinet, ad Monographiam Weihei et Neesii pp. 102–104 eat lector, nam inutile nobis videtur, ea hic repetere.

Variat: *α. umbrosus:* caule sterili subnudo v. aculeis rarissimis vestito; foliis planis, supra glabriusculis, subtus subnudis v. tenuissime pubescentibus. — *R. caesius* var. *α. umbrosus* Rchb. Fl. Germ. exc. n. 3930. — Wallr. Sched. crit. p. 227. — *R. caesius* var. *α. aquaticus* W. et N. ab E. p. 102. — Bluff et Fingerh. Comp. fl. Germ. p. 190.

β. agrestis: caule dense aculeolis obsito; foliis rugulosis, subtus holosericeis, s. tenuiter tomentosis. — *R. caesius* var. *β. agrestis* W. et N. ab E. l. c. — Bluff et Fingerh. l. c. — *R. caesius* var. *β. arvalis* Rchb.

γ. vestitus: foliis minorib., utrinq. pilis parvis adspersis scabris; pedunculis calycibq. pubescentib., aciculis glandulisq. roseis vestitis; panicula depauperata, haud conferta. — *R. caesius* var. *vestitus* Wimm. et Grab. Fl. Siles. II. p. 36. — *R. hirtus* Aspegren, Fl. Blek. p. 37. (pro parte).

δ. paniculatus: foliis magnis plicato-rugosis glabris; pedunculis calycibq. glandulosis; florib. dense paniculatis, summis in umbellam fere dispositis. — *R. caesius* var. *β. paniculatus* Wahlb. sec. Aresch. Plantae cotyled. fl. Gothob. p. 91. — Cf. Wahlb. Fl. Gothob. p. 58. — Habitat in dumetis, praecipue ad mare v. lacus maximos, et juxta flumina, frequenter in provinciis tam occidentalibus a Scania ad Bahusiam et Wermlandiam, quam orientalibus usque ad Gestriciam.

§. 2. ***Herbacei**: stipulis ovatis caulinis.*

14. **R. SAXATILIS** L. — Arrh. l. c. 52. † — Caulib. hispidis, sterili flagelliformi, fructifero erecto multifloro; pedunculis brevib., summis fasciculatim umbellatis; petalis ovalib., calycem subaequantib.; fructib. rubris ex acinis paucis (1–4) discretis. — ***Rubus*** caule repente annuo, foliis ternatis Linn. Fl. Lapp. n. 206. — ***Rubus*** foliis ternatis, flagellis repentib. herbaceis Linn. Fl. Suec. ed. I. n. 411. — ***R. saxatilis*** Linn. Fl. Suec. ed. II. n. 447. — Spec. plant. ed. Willd. 2. p. 1088. — Sv. Bot. t. 349. — Wahlenb. Fl. Suec. n. 570. — Fl. Ups. n. 331. — Fl. Lapp. n. 259. — Fries, Fl. Scan. n. 618. — Fl. Hall. n. 489. — Hartm. Scand. fl. ed. III. p. 119. — Wahlb. Fl. Gothob. p. 58. — Aresch. Plant. cot. fl. Gothob. n. 405. — Myrin, Act. Soc. Acad. Scient. Holm. 1832. p. 216. — Säve, Syn. fl. Gothl. p. 17. — Wess. Plant. cot. Kärn. n. 328. — Lilja, Fl. Scan. n. 520. — Habitat in locis lapidosis et saxosis silvaticis pratorum dumetorumq. per totam Sueciam frequenter.

15. **R. CASTOREUS** Fr. — Arrh. l. c. 54. † — Caule flexuoso paucifloro; pedunculis ex axillis foliorum solitariis elongatis; petalis obovato–attenuatis, longe unguiculatis, calyce longiorib.; staminib. patentib.; fructib. ex acinis paucis (5–7) in baccam hemisphaericam conferte aggregatis, non vero conglobatis. — ***R. castoreus*** Fries, Herb. norm. III. n. 43. — Nov. fl. Suec. mant. Alt. p. 37. — Hartm. Scand. fl. III. p. 119. — ***R. arcticus*** var. ***β. castoreus*** Sv. Bot. t. 766. (forma a). — ***R. saxatilis*** var. ***β. castoreus*** Laest. in Nov. Act. Soc. Scient. Upsal. Vol. XI. pp. 246. 295. — ***R. saxatilis*** var. ***β. hybridus*** Hartm. Scand. fl. ed. II. p. 138. — Wahlenb. Fl. Suec. n. 570.

Variat: *α*. caule glabro; petalis speciosis roseis.

β. hybridus: caule spinuloso, saepe sarmentaceo; petalis minorib. albis. — Habitat ad ripas torrentium Lapponiae Tornensis.

16. **R. ARCTICUS** L. — Arrh. l. c. 55. † — Caule erecto inermi subunifloro; pedunculo terminali; foliis ternatis; petalis obovatis, basi attenuatis, calyce duplo longiorib.; staminib. conniventib.; acinis numerosis, in baccam nigro–purpuream connatis. — ***Rubus*** caule unifloro, foliis ternatis Linn. Fl. Lapp. n. 207. — Hort. Cliff. p. 192. — ***Rubus*** foliis ternatis, caule inermi unifloro Linn. Fl. Suec. ed. I. 412. — Mater. med. n. 243. — ***R. arcticus*** Linn. Fl. Suec. ed. II. n. 448. — Spec. plant. ed. Willd. 2. p. 1088. — Sv. Bot. t. 26. — Herb. norm. III. n. 44. — Wahlenb. Fl. Lapp. n. 260. — Fl. Suec. n. 571. — Sommerf. Suppl. p. 24. — Hartm. Scand. fl. ed. III. p. 119. — Myrin in Act. Reg. Acad. Scient. Holm. 1831. pp. 216. 238. — Theden l. c. 1838. p. 23. — Laestad. Loca parallela plant. in Nov. Act. Reg. Soc. Scient. Upsal. Vol. XI. p. 278. — Habitat in locis graminosis roridis praesertim per Lapponiam.

17. **R. CHAMAEMORUS** L. — Arrh. l. c. 57. † — Caule erecto inermi unifloro; florib. dioicis; foliis simplicib. lobatis. — ***Rubus*** caule bifolio et unifloro; foliis simplicib. Linn. Fl. Lapp. n. 208. tab. V. fig. 1. — Hort. Cliff. 192. — ***Rubus*** foliis simplicib.; caule unifloro Linn. Fl. Suec. ed. I. n. 413. — Mater. med. n. 244. — ***R. Chamaemorus*** Fl. Suec. ed. II. n. 449. — Spec. plant. ed. Willd. 2. p. 1090. — Wahlenb. Fl. Lapp. n. 261. — Fl. Ups. n. 332. — Fl. Suec. n. 572. — Fries, Fl. Hall. p. 88. — Fl. Scan. n. 619. — Wahlb. Fl. Gothob. p. 58. — Aresch. Plant. cot. fl. Gothob. p. 92. — Hartm. Scand. fl. III. p. 119. — Lilja, Fl. Scan. n. 521. — Wess. Plant. cot. Kärn. n. 329. — Fig. Sv. Bot. t. 460. — Habitat in locis paludosis turfosis per omnes Sueciae provincias silvestres a Lapponia ad Scaniam prope Ringsjön.

B. Extrasuecici.

18. **R. SUBERECTUS** And. Transact. of the Linn. Soc. XI. 218. t. 16. ex Hook. Brit. Flora I. 203. — Engl. bot. t. 2572. — Caule suberecto non radicante obsolete angulato, aculeolis uniformib. minimis; foll. digitato–quinatis, foliolis flexibilib., pari infimo sessili v. subsessili; panicula subsimplici. — In Britannia crescit.

19. **R. SICULUS** Prsl. Fl. Sicul. I. XXIV. — Caule fruticoso erecto 5–angulari subtomentoso aculeatissimo, aculeis validis recurvis; foll. 3–5–palmat; foliolis ovatis

acuminatis glabris, subtus albo-tomentosis aculeatis, lateralib. sessilib.; panicula supradecomposita patente; calyce inermi, deinde reflexo. — In Sicilia.

20. R. ACHERUNTINUS Ten. Sylloge 603. † — Caule repente fruticoso tereti aculeato villoso, aculeis brevissimis incurvis; foll. ternatis, utrinq. viridib. pubescentib., foliolis ovato-rhombeis, argute serratis; pedunculis calycibq. tomentosis setis sparsis glanduliferis; petalis albis subrotundis integris; fructib. ex 3-4 acinis constantib.; seminib. foveolatis. — Habitat circa lacum del Fusaro.

21. R. DISSECTUS Ten. Sylloge 248. — Annali di Storia nat. IV. 248. — Caule suffruticoso erecto anguloso subaculeato villoso, aculeis minutissimis fragilib.; foll. ternatis, foliolis lateralib. deltoideo-ovatis inaequalib., latere exteriore lobato, impari deltoideo v. obovato, omnib. profunde bidentato-incisis, dentib. acutis, supra pubescentib. viridib., subtus argenteo-incanis; panicula terminali simpliciuscula; laciniis calycinis ovato-acuminatis, demum reflexis. — In ruderatis Aprutii crescit.

22. R. SANGUINEUS Friv. Flora XVIII. 334. — Foll. ternatis, subtus albo-tomentosis, foliolis subsessilib. serratis; caule angulato tomentoso, aculeis creberrimis validis hamatis; florib. sanguineis. — In Rumelia.

23. R. PETRAEUS Tausch, Flora XXI. 719. — Padus: racemis floriferis fructiferisq. erectis; petalis fimbriatis; foll. ovatis obtuse serratis glabris, petiolis glandulosis; fructib. ex rubro nigris, nucleo rugosissimo obtuso; caule fruticoso. — In praeruptis Sudetorum.

II. *ASIATICI.*

* Foliis pinnatis.

24. R. TAGALLUS Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 9. † — Fruticosus: ramis teretib. tomentoso-pubescentib., aculeis uncinatis sparsis; foll. pinnatis, pinnis ovatis duplicato-serratis, utrinq. pubescentib. eglandulosis; stipulis setaceis; florib. in ramulis terminalib. subsolitariis; laciniis calycinis lanceolatis elongato-acuminatis, petala subaequantib., in fructu reflexis. — Luzonia.

25. R. CELEBICUS Blume, Bijdragen 1107. — Foll. inferiorib. pinnatis 3-5-jugis, floralib. simplicib., foliolis ex ovato-ellipticis acutis duplicato-serratis, supra glabris, nervo medio infra aculeatis et in venis pubescentib.; aculeis ramulorum sparsis rectis; stipulis cuneatis laciniatis; panicula racemosa terminali; laciniis calycis ovatis cuspidatis. — Crescit in Celebes.

26. R. JAVANICUS Blume l. c. 1108. — Foll. pinnatis bijugis ternatisve, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis incisis serratis, utrinq. pubescentib.; aculeis ramulorum sparsis rectis; stipulis subulatis; pedunculis axillarib. v. terminalib. 1-floris; laciniis calycis ovatis acuminatissimis. — Crescit in Java.

27. R. LEUCOCARPUS Arn. Nov. Act. XVIII. 334. — Caulib. glaucis glabris, aculeis recurvis armatis; ramulis juniorib. petiolisq. aculeatis tomentoso-pubescentib.; foll. pinnatis, foliolis 5-7 subplicatis ovatis acuminatis, terminali latiori, supra pubescentib., subtus concolorib., inter nervos pubescentes pilososve glabris, margine inaequaliter dentato-serratis; stipulis subulatis tomentosis; florib. axillarib. subbinis vel in corymbum terminalem digestis; laciniis calycinis triangulari-ovatis, apice subulatis; pedicellis carpellisq. breviter tomentosis. — In Zeylania.

28. *R. LASIOCARPUS Sm. — DC. l. c. 558. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. 1. 299. — Wght. Icon. plant. I. t. 232! — *R. albescens* Rxb. Fl. Ind. II. 519. — *R. racemosus* Rxb. l. c. — *R. Mysorensis* Heyne in Rth. Nov. spec. 235. — DC. l. c. 557. — *R. parvifolius* Moon, Cat. Zeyl. pl. 40.

** Foliis quinato-ternatis.

29. R. ALPESTRIS Blume, Bijdragen 1108. — Foll. quinato-ternatis, foliol. lateralib. minorib. sessilib. ovato-lanceolatis, supra basin duplicato-serratis, in nervo medio infra subaculeatis et in venis strigoso-pubescentib.; ramis teretib. glanduloso-pilosis, aculeis sparsis recurvis; stipulis lineari-lanceolatis subincisis; pedunculis axillarib. v. terminalib. paucifloris; laciniis calycis ovatis acuminatissimis, subsetaceo-incisis. — Crescit in Java.

30. R. LINEATUS Reinw. Hb. ex Blume l. c. — Foll. quinato-ternatis, foliol. oblongo-lanceolatis acuminatissimis setaceo-serratis venoso-lineatis, in venis infra sericeo-pubescentib.; ramis teretib. tomentosis, aculeis sparsis minutis; stipulis lanceolatis acuminatis; florib. cymosis axillarib. terminalibq.; laciniis calycis ovatis acuminatis albido-tomentosis. — Crescit in Java.

31. R. THUNBERGII Blume l. c. 1109. — Foll. ternatis, terminalib. passim trilobis, foliolis subrotundis, supra basin inciso-dentatis, supra puberulis, infra albido-tomentosis; ramulis angulatis subtomentosis, aculeis sparsis recurvis; stipulis subalatis; pedunculis axillarib. terminalibq. aculeatis, apice subtrifloris; laciniis calycis ovatis acuminatis reflexis, dense tomentosis, petalis aequalib. (aff. *R. tomentoso* Willd.). — Crescit in Japonia.

32. R. WALLICHIANUS Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 298. — Caulib. subteretib., cum petiolis, pedunculis pedicellisq. aculeolis recurvatis pilisq. brunneis horizontalib. dense armatis; foll. pinnatim trifoliolatis, foliolis suborbicularib. dentato-serratis, utrinq. viridib., supra glabris, subtus villosulis, nervo medio principalibq. subtus setosis; stipulis subulatis: paniculis amplis compositis subcorymbosis axillarib. terminalibq.; segmentis calycinis oblongo-lanceolatis tomentosis, basi hispidis; petalis oblongis, calycem aequantibus. — Wght. Icon. plant. I. t. 231! — *R. hirtus* Rxb. Fl. Ind. II. 518. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

33. R. GOWREEPHUL Rxb. Fl. Ind. II. 517. — Wght. et Arn. l. c. — Wght. Icon. plant. I. t. 230! — Caulib. teretiusculis, cum petiolis pedunculisq. aculeis recurvatis et pilis horizontalib. brunneis dense vestitis; foll. pinnatim trifoliolatis, foliolis elliptico-suborbicularib. dentato-serratis, supra glabris, subtus albido-tomentosis, nervo medio primariisq. recurvato-aculeolatis; stipulis subulatis; paniculis parvis axillarib. terminalibq. corymbosis; segmentis oblongis, utrinq. breviter albido-tomentosis; petalis cuneato-obovatis, calycem duplo superantibus. — *R. rotundifolius* Wall. Cat. 730. — *R. paniculatus* Moon, Zeyl. pl. 40? — Crescit in Zeylania.

34. R. PURPUREUS Bge. Mém. sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 98. — Caule fruticoso tereti; ramis, petiolis foliorum, pedunculis calycibq. pubescentib. aculeatis, aculeis rectis; foll. pinnatim trifoliolatis, foliolis supra glabris, subtus albo-tomentosis, lateralib. obliquis inaequilateris, terminali obovato v. suborbiculari trilobo v. ad basin usque bipartito, omnib. grosse acuteq. dentatis; florib. axillarib. solitariis terminalibq. racemosis; sepalis ovatis acutis erectis, petala orbicularia superantib.; carpellis subexsuccis glabris. — Crescit in China boreali.

*** Foliis simplicibus.

35. R. SIEBOLDII Blume, Bijdragen 1110. — Foll. subrotundo-cordatis acutis subangulatis, inaequaliter argute dentatis, in venis utrinq. aculeatis, subtus (pallidis) pubescentib.; ramulis teretib. tomentosis; aculeis densis rectis; stipulis setaceo-laciniatis. — Crescit in Japonia.

36. R. PUBINERVIS Blume l. c. — Foll. cordatis acuminatis 3-5-fidis duplicato-serratis, in venis utrinq. pubescentib.; ramulis teretib. glabris, aculeis sparsis rectis; stipulis semilanceolatis; pedunculis subsolitariis unifloris; laciniis calycis ovatis acuminatis villosis (aff. *R. microphyllo* Linn.). — Crescit in Japonia.

37. R. GLOMERATUS Blume l. c. 1111. — Foll. cordatis acutis, obsolete 3-5-lobis, argute denticulatis, utrinq. hirsutis, in nervo medio infra aculeatis; ramulis teretib. tomentosis, aculeis sparsis recurvis; stipulis laciniatis; racemo terminali nutante aculeato; florib. glomerulatis; laciniis calycis ovatis acutis sericeo-tomentosis subintegerrimis (aff. *R. elongato* Sm.). — Crescit in Java.

38. R. SUNDAICUS Blume l. c. — Foll. cordatis acutis, obsolete angulatis, inaequaliter dentatis, supra glabris, infra ramulisq. teretib. arachnoideo-tomentosis et in nervo medio aculeatis, aculeis ramulorum sparsis recurvis; racemo terminali; florib. subumbellatis; laciniis calycis ovatis acuminatis subserratis tomentosis. — *β. discolor:* foliis minorib. discoloribus. — Crescit in Java.

39. R. CRATAEGIFOLIUS Bge. Mém. sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 98. — Fruticosus erectus glabriusculus: ramis, petiolis, foliorum nervis pedicellisq. aculeatis; foll. cordatis trifidis, lobis lateralib. acutis, terminali acuminato, acute inciso-dentatis; florib. axillarib. solitariis terminalibq. subracemosis; sepalis glabris ovatis acuminatis erectis; petalis longe unguiculatis subspathulatis emarginatis; carpellis subexsuccis glabris. — Crescit in China boreali.

40. *R. RUGOSUS Sm. — DC. l. c. 567. — Wall. Plant. Asiat. rar. III. 10. † t. 234. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 299. — Wght. Icon. plant. I. t. 225! — *R. alceaefolius* Poir. Encycl. meth. VI. 247. — DC. l. c. — *R. reflexus* Ker, Bot. Reg. t. 461. — DC. l. c. 566. — *R. Moluccanus* Rxb. Fl. Indic. II. 518. — *R. Hamiltonianus* Ser. in DC. l. c.

41. *R. HEXAGYNUS Rxb. l. c. 516. — Wght. et Arn. l. c. — *R. Indicus* Lesch. in DC. l. c. 568.

42. R. PUNGENS Cambess. in Jacquemont Voyage IV. 48. † t. 59! — Caule fruticoso repente aculeato glabrato; ramulis secundis puberulis; foll. impari-pinnatifidis puberulis; segmentis ovatis inciso-serrulatis; calycinis lobis acutis erectis, petalis longioribus. — Crescit in Cachemiria.

43. R. MACILENTUS Jacquemont l. c. 49. † t. 60! — Caule fruticoso procumbente diffuso aculeato glabro; foll integris v. trisectis ovatis acutis serrato-dentatis glabris; stipulis parvulis lineari-subulatis; pedunculis 1–3-floris. — Cachemiria.

III. *AFRICANI.*

* Pinnati.

44. R. LUDWIGII Eckl. et Zeyh. En. pl. Afr. extratrop. 1710. — Caule repente tereti laevi; ramis erectiusculis caesio-pruinosis, aculeis sparsis validiorib. uncinato-reflexis; foll. pinnatis, subtus niveo-tomentosis, foliolis sessilib. ovatis ovato-lanceolatis pinnatisectis, segmentis acutis mucronatis, terminali petiolulato rhombeo sub-3-partito v. plus minus profunde 3-lobo, lobis pinnatisectis; stipulis compresso-filiformib.; pedunculis axillarib. ad ramorum apicem versus congestis, 1–2-floris; laciniis calycis ovato-lanceolatis subsetaceo-acuminatis; petalis subcordato-rotundatis, calyce brevioribus. — In Promontorio bonae spei.

45. R. PAPPEI Eckl. et Zeyh. l. c. 1709. — Ramis subteretib., tenuiter cano-tomentosis, aculeis uncinato-reflexis numerosis; foll. pinnatis, foliolis brevissime petiolatis ovatis ovato-lanceolatis acuminatis, supra glabris, subtus breviter pilosis rugoso-nervosis, margine duplicato et inaequaliter serrato-crenatis, serraturis mucronatis, medio petiolulato maximo; stipulis lineari-lanceolatis; panicula terminali stricta; laciniis calycinis oblongo-lanceolatis; petalis minutissimis; carpellis aureis. — In Promontorio bonae spei.

** Trifoliolati.

46. R. FASTIGIATUS Weihe et Nees? — BERGII Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 16. — Folia ramorum fertilium ternata et quinata, summa floralia simplicia, integra v. lobata, omnia adspectu glabra, at pilis gracilib. longiusculis albis raris utrinq. obsita et ciliata, utrinq. viridia, subtus venosa et tenui nervo submarginali cincta; venis prominulis pallidis. Foliola irregularia obovata rhombeo-ovata, basi subintegerrima angustata rotundata, limbo incisa serrata, serraturis inaequalib. grossis acutis mucronatis, breviter (respectu folii) acuminata, acumine subintegerrimo, interdum obliquo. Foliolum medium maximum (diametro transversali 3 poll., longitudinali 4 poll.), longius petiolatum (petiolo ½–1 poll. longo), lateralia brevissime petiolata aut subsessilia. Stipulae lineari-lanceolatae inciso-dentatae aut integerrimae. Rami apicem versus angulati petioliq. pilis patentib. pilosi. Aculei in ramis pedunculisq. rectiusculi paullulum reversi, in petiolis nervisq. foliorum subuncinati longiusculi debiles, inferne validiores. Racemus fastigiatus *Rubi fastigiati* Weihe et Nees, pauciflorus, basi foliosus ramisq. racemosis e foliorum superiorum axillis auctus. Pedunculi erecti compressi, 15 lin. longi. Bracteae pedunculos loco foliorum suffulcientes, ipsis breviores laciniatae pilosae, laciniis linearib. integerrimis acutis. Laciniae calycinae ovatae, longe

subulato–acuminatae, utrinq., praesertim interne et ad marginem cano–tomentosae inermes, in fructu reflexae (defloratos tantum vidimus flores). Fructus magnitudine eos *R. fastigiati* var. *Libertianus* aequat. — Magna est affinitas inter *Rubum hunc* et *R. fastigiatum* Weihe, cujus varietatem, *R. Libertianus* quandoque nominatam, propius adhuc accedit, sed noster recedit: pilis longiorib. patentiorib. rariorib., folia ejus sunt multo majora; venis elevatis notata marginataq., quod ab uberiori stirpis vegetatione alioq. loco natali pendere posset. — In Promontorio bonae spei.

47. R. CHRYSOCARPUS Mundt mss. ex Cham. et Schlchtd. l. c. 17. — Ramis tomentosis glandulosisq., aculeis uncinatis minorib. sparsis; foliis ramorum fertilium trifoliolatis pinnatisq., foliolis ovatis, margine dense crenato–dentatis crispatisq., supra glabris, subtus petiolisq. e flavescente niveo–tomentosis glandulosis; stipulis lanceolato–linearib.; panicula terminali brevi coarctata; laciniis calycis lanceolatis; petalis obovatis, calycem aequantibus. — In Promontorio bonae spei ad fluvium Hexrivier.

48. R. MUNDTII Cham. et Schlchtd. l. c. 18. † — Ramis tomentosis eglandulosis, aculeis uncinatis validis crebris; foliis ramorum fertilium trifoliolatis pinnatisq., foliolis ovatis, inaequaliter duplicato–serratis, supra pilosis, subtus petiolisq. incano–tomentosis eglandulosis; stipulis lanceolato–linearib.; panicula terminali coarctata; laciniis calycis ovato–lanceolatis acuminatis; petalis obovatis, calyce brevioribus. — In Promontorio bonae spei in dumetis prope Hanglip.

*** Simplicifolii.

49. R. RORIDUS Lindl. Bot. Reg. t. 1607! † — Ramis teretib. villosis aculeatis; foll. cordatis lobatis, argute duplicato–serratis, subtus tomentosis; racemis inferiorib. axillarib. erectis, petiolo breviorib.; stipulis bracteisq. pectinato–multipartitis glandulosis; sepalis multifidis; petalis rotundatis subaequalibus. — In Madagascaria.

IV. *AMERICANI.*

a. Boreali-Americani.

§. 1. *Carpellis in fructum subhemisphaericum, subtus concavum, demum deciduum e receptaculo sicco, connatis, carpellis interdum paucis, separatim delabentibus.*

* Foliis simplicibus. Floribus magnis.

50. *R. NUTKANUS Moc. in DC. Prodr. II. 566. — Bot. Reg. t. 1368. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 450. † — Bot. Mag. t. 3453. — Sweet, Brit. flow. gard. II. Ser. I. t. 83! — *β. Nuttallii:* florib. plerumq. minorib.; petalis calycem excedentibus. — *R. parviflorus* Nutt. Gen. I. 309. — In California.

51. R. DELICIOSUS Torr. Ann. Lyc. New York II. 196. — Caule fruticoso ramoso erecto; ramis, foll. juniorib. calycibq. tomentoso–pubescentib. non glandulosis; foll. reniformi–orbicularibus rugosis 3–5–lobulatis, minute serrato–denticulatis; stipulis persistentib.; pedunculis 1–7–floris; sepalis ovali–oblongis, acumine dilatato, quam petala purpurea ovalia brevioribus. — Rocky mountains.

52. R. VELUTINUS Hook. et Arn. Bot. Beech. 140. † — Inermis: caule fruticoso erecto flexuoso pubescente, basi nudo; foliis amplis simplicib. profunde cordatis acute 5–lobis serratis reticulatis densissime molliter pubescenti–tomentosis, subtus pallidis velutinis, stipulis ovatis acuminatis sericeis; corymbis paucifloris; calycibus velutinis laciniis obtusis, corolla alba breviorib., longe cuspidatis. — Habitat in California.

53. R. VITIFOLIUS Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 10. † — Caule fruticoso; ramis aculeatis pruinoso–puberulis; pedunculis, calycib., petiolis, nervis venisque foliorum aculeatis, aculeis debilib. rectiusculis subreversis; foliis trilobis inaequaliter serratis glabrescentib., lobis acutis, lateralibus divergentib., medio longiore; stipulis setaceis hirtis; florib. terminalib., in ramulis subcorymbosis; laciniis calycinis lanceolatis, apice longissime acuminatis, acumine lineari dilatato, subfoliaceo, et petalis obovatis longioribus. — Ad San Francisco Californiae.

54. R. STELLATUS Sm. Ic. ined. t. 64. — Torr. et Gr. Fl. N Am. I. 451. — Caulib. herbaceis simplicib. unifloris; foll. cordatis rugosis profunde trilobis v. tripartitis serratis; stipulis ovatis obtusis; pedunculis brevib.; calycis segmentis lineari-subulatis; petalis rubris oblongis erectis. — In ora boreali-occidentali.

55. R. NIVALIS Dougl. mss. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 183. † — Parvus fruticosus: foll. cordatis trilobis argute dentatis glabris, petiolis foliorumq. venis aculeis recurvatis armatis; stipulis ovatis acutis; pedunculis brevib. bifloris; (calycis?) segmentis lanceolatis pilosis. — Rocky mountains.

** Foliis pinnatim- v. pedato-3-5-foliolatis.

† *Caulibus plerumque herbaceis annuis; carpellis paucis.*

56. *R. ARCTICUS Linn. Fl. Lapp. 162. t. 5. fig. 2. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. β. caulib. brevioríb.; petalis obovato-oblongis; sepalis angustioribus. — *R. acaulis* Michx. Fl. I. 298. — *R. pistillatus* Sm. Exot. bot. II. 53. t. 86. — γ. Caule flagelliformi, apice erecto subbifloro. — *R. propinquus* Richards. Appdx. Frankl. Journ. (ed. 2.) 98. — In Groenlandia, New Foundland.

57. *R. PEDATUS Sm. Ic. ined. t. 63. ex Torr. et Gr. l. c. 452. †. — *Comaropsis (Dalibarda* Steph.) *pedata* DC. l. c. 555.

58. *R. TRIFLORUS Richards. Adpdx. Frankl. Journ. (2 ed.) 19. — Hook. Fl. Bor. Am. I. 181. † t. 62. — Torr. et Gr. l. c. † — *R. saxatilis β. Canadensis* Michx. Fl. I. 298. — *R. saxatilis β. Americanus* DC. l. c. — *R. flagellaris* E. Mey. Pl. Labrad. — *R. aegopodioides* Ser. in DC. l. c. — *R. mucronatus* Ser. in DC. l. c. — *R. Canadensis* Torr. Fl. I. 488. (nec L.) — *Cylactis montana* Raf. in Sill. Journ. I. 377.

†† *Biennes, suffruticosi.*

59. *R. OCCIDENTALIS L. Spec. pl. I. 493. — Torr. et Gr. l. c. 453. — *R. Idaeus* β. *Americanus* Torr. Ann. Lyc. New York II. 196. — Dill. Elth. t. 247.

60. R. LEUCODERMIS Dougl. mss. in Torr. et Gr. l. c. 454. † — Glaucus, aculeis validis recurvatis armatus: caule erecto; foll. trifoliolatis v. nonnunquam pedatim quinquefoliolatis, foliolis late ovatis inciso-serratis acutis, subtus canescenti-tomentosis; stipulis setaceis; pedunculis axillarib. terminalibq. paucifloris; petalis sepala subaequantib.; fructib. magnis obscure brunneis; floríb. albis. — *R. occidentalis β.* Hook. Fl. Bor. Am. I. 178. — Oregon.

61. *R. SPECTABILIS Prsh. Fl. I. 348. t. 16. — Torr. et Gr. l. c. — DC. Prodr. II. 559. — Bot. Reg. t. 1424. — *R. stenopetalus* Fisch.

§. 2. *Carpellis persistentibus in receptaculo succoso. — Fructu plerumque ovato v. oblongo.*

62. *R. VILLOSUS Ait. — DC. l. c. 563. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 454. † — *R. fruticosus* Walt. — *β. frondosus* Torr. Fl. I. 487. — Multo minus glandulosus, glabriusculus: caulib. erectis v. reclinatis; foliolis inciso-serratis; florib. paucioríb. corymbosis; bracteis foliaceis. — *R. frondosus* Bigel. — *R. inermis* Willd. Enumer. I. 549? — *γ. humifusus* Torr. et Gr. l. c. 455. — Caulib. prostratis v. repentib.; foll. minorib.; pedunculis 1-5-floris. — *R. Enslenii* Tratt. Rosac. III. 63? — *R. floridus* Tratt. l. c.?

63. R. URSINUS Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 11. † — Ramis teretib. tomentosis; petiolis, nervis foliorum, pedunculis calycibq. aculeatis, aculeis crebris tenuibus subulatis rectis; foll. (ramorum fertilium) simplicib. ternatisq., duplicato-serratis, supra pilosis, subtus incano-tomentosis, foliolis ovatis, medio subcordato sublobato; stipulis linearib. parvis; florib. paniculatis; laciniis calycinis ovatis acuminatis, acumine saepius foliaceo; petalis obovatis. — *R. Menziesii* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 139. — In dumetis ad sinum St. Francisci Californiae novae.

64. R. MACROPETALUS Dougl. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 178. † t. 59! — Torr. et Gr. l. c. — Hirsuto-pubescens dioicus: caule gracili fruticoso; ramis, petiolis, foliolorum nervo medio calycibq. setaceo-aculeolatis; foll. trifoliolatis, inferiorib. saepe pinnatim 5-foliolatis, foliolis ovatis incisis serratisque, terminali distante; stipulis lanceolatis; pedunculis axillarib. terminalibq. 2-7-floris; sepalis acumi-

natis, petala oblonga patentia subaequantib.; fructibus oblongis nigris. — *R. myriacanthus* Dougl. mss. — Oregon, California.

b. **Australi-Americani.**

65. R. ROSAEFLORUS Hook. Icon. pl. t. 46! — Ramis, petiolis, pedunculis nervisq. subtus pubescenti-hirsutis aculeatisq.; foll. ternatis, foliolis ovatis duplicato-serratis, utrinq. glabris, terminali longe petiolato; stipulis magnis cordatis; panicula laxe pauciflora; sepalis magnis adpresse-sericeis ovalibus longe acuminatis inciso-pinnatifidis, petalis duplo longioribus. — In America tropica.

66. R. FERRUGINEUS Wikstr. Linnaea V. Literb. 90. — Caule aculeato setosoque, aculeis recurvatis compressis; foll. ternatis longe petiolatis, foliolis ovalibus acuminatis acute-serratis, subtus ferrugineo-tomentosis; paniculis erectis oblongis; pedunculis pedicellisque villosis setosisque. — In insula Guadeloupa.

67. R. FAGIFOLIUS Schlchtd. et Cham. Linnaea V. 571. — Ramis floralib. inermib. angulatis tenuiter pubescentib.; foll. digitato-quinatis ternatisque, petiolo petiolulisq. puberulis, rariter aculeolatis subinermibq., foliol. ellipticis, breviter acuteq. acuminatis, basi obtusis, supra glabris nitidisq., subtus opacis ad nervos venasq. rariter puberulis, margine argute serrulatis, eximie penninerviis, venis utrinsecus 12–14, supra impressis, subtus prominentib.; panicula terminali ampla, ramificationib. calycibq. albo sericeo-tomentosis; floribus parvis. — Habitat in Mexico.

68. R. DUMETORUM Schlchtd. Linnaea XIII. 267. — Caule fruticoso puberulo et recurvo-aculeato; panicula terminali ampla; foliolis 3–5-nis petiolulatis, ellipticis, basi obtusis, subcaudato-acuminatis, simpliciter et adpresse argute serratis, supra subglabris, subtus puberulis; sepalis albido pubescentibus obtusis; petalis magnis obovato-cuneatis obtusis; receptaculo cylindraceo. — Habitat in Mexico.

69. R. ADENOTRICHUS Schlchtd. l. c. — Caule fruticoso, dense patentim glanduloso-setoso puberulo et recurvo-aculeato; panicula terminali brevi; foliolis 3–5-nis petiolulatis ellipticis, basi leviter cordatis, subcaudato-acute acuminatis, dupliciter argute serratis, utrinque puberulis; sepalis albido-pubescentib. et glanduloso-setosis ovatis subulato-acuminatis; petalis obovatis obtusis; receptaculo convexo. — Habitat in Mexico.

70. R. TRICHOMALLUS Schlchtd. l. c. 268. † — Caule fruticoso, rufo-setoso et dense pubescente aculeatoq.; panicula terminali angusta brevi; foliolis 3-natis (rarius 5-natis) petiolulatis ovato-ellipticis, basi leviter subcordatis acutissime subcaudato-acuminatis, argute duplicato-serratis, supra puberulis, subtus albo-tomentosis; sepalis albo-tomentosis lanceolatis subulato-acuminatis, dorso setulosis; petalis......; receptaculo convexo. — Habitat in Mexico.

71. R. SAPIDUS Schlchtd. l. c. 269. † — Caule fruticoso puberulo et crebre retrorsum aculeato; corymbis terminalib. paucifloris; foliolis ternatis (rarius 5-natis) petiolulatis ovatis ovalib., basi subcordatis obtusis acutiusculisve acutis breviusve acuminatis, argute subinciso-serratis, supra subglabris, subtus dense-pubescentib.; sepalis albido-pubescentibus ovato-lanceolatis acutis mucronatis, interdum fere subulato-acuminatis; petalis angustis obovatis cuneatis; receptaculis subcylindraceis. — Habitat in dumetis Jalapae.

72. R. HUMIFUSUS Schlchtd. l. c. 270. † — Caule humifuso flagellari suffruticoso subglabro aculeato; foliolis ternatis ovatis ellipticisve, basi obtusis obtusiusculisve subduplicato-serratis, utrinq. glabris subtusve puberulis, intermedio petiolulato, lateralib. subsessilib., saepius lobatis; florib. solitariis axillarib. pedunculatis, rarius corymbum depauperatum formantib.; sepalis ovatis acutis acuminatisve pubescentibus, fructiferis erectis; petalis obovato-cuneatis. — Habitat in dumetis Jalapae.

73. R. IMPERIALIS Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 13. † — Ramis sterilib. pentagonis glabris, fertilib. apice pubescentib., cum petiolis, nervis foliorum pedunculisq. aculeatis, aculeis validis uncinatis, in racemo terminali minutis; foll. quinatis ternatisq., tenuiter argute serratis, utrinq. viridib., subtus per paginam, supra in nervis venisq. puberulis, foliolis ovatis acuminatis petiolatis; stipulis lanceo-

latis minutis pubescentib.; laciniis calycinis lanceolatis, utrinq. incano-tomentosis, quam petala longioribus, fructiferis reflexis. — In omni Brasilia, in insula St. Catharina.

74. R. SELLOWII Cham. et Schlchtd. l. c. 15. † — Ramis sterilib. pentagonis, tenuissime pubescentib., fertilib. teretib. subtomentosis, cum petiolis, nervis foliorum et paniculae ramificatione aculeatissimis, aculeis uncinatis; foll. quinatis, ramorum fertilium ternatis, inaequaliter dentatis, supra inconspicue pilosis, subtus hirto-velutinis, subconcolorib., foliolis subrotundo-ovalibus leviter cordatis, breviter acuminatis; stipulis angustissimis brevib.; panicula elongata racemiformi terminali; laciniis calycinis ovatis acuminatis, utrinq. cano-tomentosis, quam petala brevioribus, fructiferis erectis. — In provinciis Brasiliae meridionalis Rio grande do Sul et Montevideo.

V. *AUSTRALASICI.*

75. R. GUNNIANUS Hook. Icon. plant. t. 291! † — Repens inermis subherbaceus; ramis brevissimis, apice foliosis; foll. ternatis, rarius integris simplicib., foliolis inciso-serratis glabris, terminali triplo majori; petiolo dilatato; flori terminali solitario; pedunculo pubescente, foliis breviore; calyce glabro; ovariisq. subquinque. — In insula Van Diemens.

76. R. SCHMIDELIOIDES A. Cunn. Ann. of nat. hist. II. 24?. — Caule glabro tereti; aculeis ramorum brevissimis sparsis recurvis; foll. ternatis petiolatis, foliolis ovalib. lato-ellipticisve coriaceis rugosis venosis, extra medium serratis acutis, basi rotundatis subcordatis, supra viridib. laevib., subtus pedunculis ramulisq. ferrugineo-tomentosis; racemis axillarib. confertifloris brevib. paniculatis; florib. dioicis; calycibus obtusis lanatis. — In Nova Zeelandia.

77. R. CISSOIDES A. Cunn. l. c. — Caule glabro tereti ramoq. inermi; foll. ternatis quinatisve elliptico-lanceolatis lanceolatisve petiolat. acuminatis serratis, basi rotundatis, utrinq. laevib.; petiolis costisve mediis retrorsum aculeatis; paniculis axillarib. terminalibusve glabriusculis laxis elongatis pendulis; calycinis laciniis ovatis obtusiusculis reflexis tomentosis. — In Nova Zeelandia.

Ico addenda.

R. ROSAEFOLIUS DC. — Hook. Icon. pl. t. 349.

§. 2. FRAGARIEAE Torr. et Gr.

6301. FRAGARIA *L.**)

(DC. Prodr. II. 569.)

1. FR. SUNDAICA Blume, Bijdragen 1106. — Laciniis calycis patentibus (integerrimis), pube petiolorum et pedunculorum erecto-patente; foll. ternatis quinatisve, foliolis simpliciter obtuse serratis, in venis infra pubescentibus. — Crescit in insula Java.

2. FR. NILAGIRICA Zenk. Plant. Indic. dec. I. 7. † t. 9! — Foll. ternatis, foliolis cuneato-praemorsis; petalis sepala 3—4-dentata superantibus. — Crescit in India orientali ad montes Nilagiricos.

3. *FR. CHILENSIS Ehrh. — DC. l. c. 571. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 448. — *Fr. sericea* Dougl. mss. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 184. — *β.* Pedunculis folia superantib., multoties dichotomis, pedicellis axillaribus. — *γ.* Pedunculis 1-paucifloris, saepe quam folia breviorib.; foliolis minorib., minus sericeis, magis cuneatis. — *Fragaria Californica* Schlchtd. Linnaea II. 20. — In California.

4. FR. MEXICANA Schlchtd. Linnaea XIII. 265. † — Flagellifera: petiolis, caulib. floriferis, pedunculis, pagina foliorum aversa subadpresso-sericeo-pilosis; calycis laciniis omnib. subaequalib. lanceolato-acuminatis, dein fructum cingentibus erectis. — Crescit in Mexico.

---

*) *TH. E. NIETNER, Das Ganze der Erdbeerzucht etc. und monographische Beschreibung der meisten cultivirten Sorten, in* **Otto** *et* **Dietrich's** *Allgem. Gartztg. X. Bd. p. 9. sq. sq.*

5. *FR. INDICA Andr. — DC. l. c. 571. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 300. — *Fr. Malayana* Rxb. Fl. Indic. II. 520. — *Duchesnea fragarioides* Sm. — *D. fragiformis* Don. — *Potentilla Wallichiana* Ser. in DC. Prodr. II. 574.

6362. COMARUM *L.*

(*Potentillae* sect. II. DC. Prodr. II. 583.)

1. *C. (POTENTILLA Steph. ex Willd. Enum. 552. — DC. l. c. no. 81.) SALESOWII Bge. Linnaea XIV. Literaturb. 119. — In Sibiria.

6363. POTENTILLA *Linn.**)

(DC. Prodr. II. 571. excl. Sect. II. — Rchbch. Fl. Germ. exc. 589. — Koch, Synops. fl. Germ. 212.)

Sectio I. POTENTILLASTRUM Ser.

§. 1. *Foliis palmatisectis.*

I. *EUROPAEAE.*

1. *P. NIVEA L. — DC. Prodr. II. 571. — Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 21. — Ad hanc speciem referimus formas quatuor:
   α. Lapponica: genuinae Linnaeanae speciei typum sistens, foliis supra glabris, subtus niveis.
   β. Vulgaris: foliis supra pilosis subsericeis, subtus niveis. — Hanc ex Helvetia, Groenlandia, Sibiria e sinu St. Laurentii terrae Tschuktschorum nec non e sinu Eschscholzii littoris transbeeringiani Americae vidimus.
   γ. Camtschatica: foliis supra pilosis subsericeis, subtus canescentibus (nec niveis). Inter plantas Redowskianas. — *Pot. macrantha* Ledeb. Mém. de Petersb. V. p. 541. — DC. Prodr. II. p. 572.
   δ. Arctica: foliis concoloribus supra et infra pilosiusculis. E sinu atque insula St. Laurentii. — *Potentilla nivea* β. R. Brown, Verm. Schr. 1. p. 395.
2. P. MEGALONTODON Lehm. Linnaea. XIV. Literaturb. 131. — Caule erecto purpurascente; foll. subpeltato-palmatis septenatis, subtus canescentib. tomentosis, foliolis oblongis grosse profundeq. inciso-serratis, lobis superiorib. latissimis, exteriore latere saepe in medio dente instructis; stipulis ovatis integerrimis; corollis parvis; petalis subrotundo-obovatis subretusis, calyce longioribus. — Provenit in ditione Werthemiensi (?).
3. P. GLAUCA Moris, Stirp. Sard. elench. 18. — Viscosissima: caulib. ascendentib.; foll. radicalib. quinatis, superioribus ternatis simplicibq., foliolis obovato-cuneiformib., utrinq. pubescentib.; apice obtuse aequaliterque multidentatis; corymbo paucifloro. — Crescit in Sardinia.
4. P. NEVADENSIS Boiss. Elench. 70. — Voyage bot. en Esp. 601. † t. 59! — Sericeo-villosa argentea: caulib. prostratis subascendentib. elongatis 3–4-floris; foll. radicalib. quinatis, foliolis obovatis profunde dentatis, dentib. rotundat., caulinis paucis multifidis; stipulis triangulari-lanceolatis acutis integris; calycis laciniis exterioribus multo minorib.; petalis obcordatis flavis discretis; carpellis glabris laevibus. — *β. condensata.* — In Hispania.

II. *ASIATICAE.*

5. P. GELIDA C. A. Mey. Verz. der Pflz. am Caucas. 167. — Perennis subpilosa: foll. radicalib. ternatis, foliolis obovato-subrotundatis dentatis; stipulis subovatis obtusis subintegerrimis; caulib. filiformib. decumbentib. subtrifloris; calyce petalis luteis obcordatis duplo breviore, laciniis exteriorib. ellipticis obtusis, interiorib. longioribus lanceolatis acutiusculis; carpellis laevibus. — In Caucaso.
6. P. ALTAICA Bge. in Ldb. Fl. Alt. II. 252. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 329! — Caule adscendente cano-pubescente; foll. subternatim-sectis, supra villosis, subtus niveo-tomentosis, segmentis obovatis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus; stipulis

---

*) *Potentillarum species, exceptis Boreali-Americanis, quarum alium ordinem proposuere Torrey et Gray, eodem quo Candollius, ordine recensebo.*

integris; petalis obcordatis, calyce duplo longiorib.; receptaculo piloso; caryopsibus laevibus? — Altai.

7. P. RIGIDA Wall. Cat. 1009. — Lehm. Pugill. III. 3. † — Caule fruticoso ramosissimo; foll. ternatis, foliolis oblongis integerrimis, supra subsericeis, subtus glabris, margine reflexis; florib. terminalib. subsolitariis; foliolis calycinis exteriorib. saepe profunde bipartitis; petalis suborbiculatis, profunde emarginatis. — Crescit in India orientali.

8. P. MONANTHES Wall. Cat. 1025. — Lehm. l. c. 33. † — Caule erecto 1–2–floro; foll. ternatis, utrinq. subpilosis subciliatis, foliolis cuneiformib. truncatis crenato-dentatis, dentib. rotundato-obtusis; stipulis brevib. integerrimis; foliolis calycinis exteriorib. majorib. obovatis rotundato-obtusis; petalis suborbiculatis integerrimis, longitudine calycis. — Crescit in India orientali.

9. P. CUNEATA Wall. Cat. 1015. — Lehm. l. c. 34. † — Caule adscendente, superne stricto aphyllo; foll. longissime petiolatis ternatis pilosis, foliolis obovatis, basi rotundatis, apice truncatis grosse tridentatis, dentib. acutis; florib. terminalib. congestis subcymosis. — In India orientali.

10. P. ERIOCARPA Wall. Cat. 1012. — Lehm. l. c. 35. † — Glabra: caule adscendente simplici paucifloro subaphyllo; foll. longe petiolatis ternatis, foliolis petiolatis obovato-rhomboideis, superne grosse inciso-5-dentatis; calycinis foliolis exteriorib. majorib. ovalib. nervosis; corolla magna; petalis obcordatis, calyce duplo longioribus. — In India orientali.

11. P. ARGYROPHYLLA Wall. Cat. 1020. — Lehm. l. c. 36. † — Caule erecto stricto subsimplici; foll. ternatis subsessilib. distantib., foliolis oblongis serrato-dentatis dentib. apiculatis, subtus venoso-nervosis, densissime niveo-tomentosis; stipulis ovato-lanceolatis inciso-serratis; petalis corollae magnae lato-obcordatis, calyce longioribus. — In India orientali ad Gossain Than.

12. P. ELEGANS Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 22. † — Caulib. erectis unifloris puberulis, inferne bifoliatis; foll. longe petiolatis ternatis ciliatis subglabris, foliolis profunde inciso-lobatis, lobis linearib. integerrimis trifidisve obtusis; stipulis membranaceis ovatis acuminatis; laciniis calycinis angustis obtusiusculis hirtellis, quam petala obcordata brevioribus. — *Tormentilla pusilla* Hb. Willd. n. 9823. — Ex plantis Redowskianis Camtschaticis, ad sinum Sti. Laurentii.

13. P. DOUBJOUNEANA Cambess. in Jacquemont Voyage 50. † t. 61. — Puberula: caule adscendente paucifloro; foll. ternato-palmatisectis, segmentis obovato-cuneatis inciso-dentatis; stipulis bracteolisq. calycinis profunde incisis; petalis obcordatis, calyce longioribus. — In Cachemiria.

14. P. AMBIGUA Jacquemont l. c. 51. † t. 62! — Hirsuta: caule adscendente paucifloro, basi fruticuloso; foll. ternato-palmatisectis, segmentis obovatis 3-dentatis; stipulis ovatis acutis integerrimis 3-dentatisve; bracteolis calycinis obovatis; petalis obovatis, calycem aequantibus. — In Cachemiria.

15. P. JACQUEMONTIANA Cambess. l. c. 51. † t. 63! — Tomentosa, caespitosa: caulib. erectis simplicib.; foll. ternato-palmatisectis, segmentis obovatis dentato-serratis; stipulis incisis; bracteolis calycinis lanceolatis acutis; petalis calycinis lobis duplo longiorib., emarginatis. — In Cachemiria.

16. P. CANTLEYANA Royle, Illustrat. 207. t. 40. fig. 1. — Sericeo-pilosa: caule adscendente paucifloro; foll. radicalib. caulinisq. inferiorib. petiolatis, superiorib. sessilib., omnib. ternato-palmatis, lobis ovalib. serratis; stipulis parvis subintegris; laciniis calycinis acutis; petalis magnis obcordatis, calyce duplo longioribus. — Crescit in India orientali.

17. P. SAUNDERSIANA Royle l. c. t. 41. fig. 1. — Niveo-tomentosa: caule ramoso multifloro; foll. radicalib. quinatim-, caulinis ternatim-palmato-sectis pectinatim-dentatis, omnib. petiolatis; stipulis latis submembranaceis accretis subvaginantib.; florib. longe pedunculatis; petalis obcordatis; laciniis calycinis lanceolatis acutis; petalis subaequalib; carpellis oblongis laevibus. — Crescit in India orientali (Kunawur).

18. P. INGLISII Royle l. c. t. 41. fig. 3. — Radice crassa; caulib. caespitosis; foll.

ternato- quinato- etiamq. septenato-palmatim sectis; segmentis oblongis obtusis integerrimis petiolisq. lanatis; stipulis longis membranaceis, petiolo adnatis; pedunculis filiformib. unifloris, apice bracteatis; petalis rotundatis; segmentis calycinis corollae aequalib.; receptaculis villosis. — In India orientali.

19. P. PTEROPODA Royle l. c. t. 40. fig. 2. — Sericeo-tomentosa: foll. radicalib. longe petiolatis circumscriptione flabelliformib., lobis oblongis cuneatis, apice dentatis; stipulis longissimis, petiolo (cui fere aequalib.) adnatis; caulib. foliis aequalib. v. paullo longiorib. (1–5-)paucifloris; petalis magnis obcordatis; laciniis calycinis acutis dimidio breviorib.; carpellis ovatis; receptaculo villoso. — Crescit in Cachemiria.

20. P. KOTSCHYANA Fzl. Nov. stirp. Syr. pug. I. 6. — Patentim pilosa, eglandulosa: caule elongato erecto, superne dichotome ramoso, pilis pauciorib., tuberculo insidentib., plurimis basi haud incrassatis subhirsuto; foll. inferiorib. ac mediis longe petiolatis quinato-, superiorib. sessilib. ternato-palmatisectis concolorib., lobis inferiorum obovatis, floralium demum cuneato-oblongis sive lanceolatis inciso-serratis, serraturis omnium porrectis integerrimis, illorum 5–9 ovatis oblongisve breviorib., horum longiorib. linearib., summorum 3, medio productiori; stipulis mediis semiovatis, plurimis inaequaliter 2–3-fidis; inflorescentia foliosissima; pedicellis fructiferis flaccide recurvis; calycis demum acuti laciniis externis lanceolatis integerrimis v. bi- trifidis, internas ovatas subsuperantib.; corolla calyce sublongiore flava; stylis apicalib., basi incrassata glandulosis; receptaculo piloso; carpellis obsolete rugosis, haud marginatis. — In subalpinis Tauri orientalis.

21. P. DESERTORUM Bge. in Ldb. Fl. Alt. II. 257. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 337! — Caule erecto stricto foliisq. quinato- v. ternato-palmatisectis viscidulo-glanduloso-hispidis, segmentis obovatis obtuse dentatis, dente terminali minori; stipulis integerrimis; florib. paniculatis; petalis obcordatis; receptaculo villoso; caryopsib. laevibus. — Crescit in deserto ad fl. Irtysch.

22. P. WALLICHIANA Del. in Wall. Cat. 1023. — Lehm. Pugill. III. 30. † — Caulib. erectis obtuse angulatis; foll. quinatis subpedatis, utrinq. subpilosis, foliolis petiolatis obovatis, superne obtuse serratis; florib. paniculatis congestis; foliolis calycinis lanceolatis aequalib., exteriorib. saepe bifidis; petalis calyce paullo longiorib. emarginatis. — In India orientali. — (An eadem ac DC. Prodr. II. 574. no. 17?)

23. P. INSIGNIS Royle mss. in Bot. Reg. New Ser. XIV. t. 37. — Caule adscendente multifloro; foll. ternatis (nunc quinatis), radicalib. longe petiolatis; lobis ovalib. obovatisq. crenato-serratis, supra viridib., subtus incanis; stipulis ovatis obtusis integris multifidisq.; laciniis calycinis ovatis acutis; petalis subrotundis emarginatis, calyce duplo longioribus. — In Tataria Chinensi.

24. P. KLEINIANA Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 300. — Caulib. declinatis cum petiolis pedunculisq. hirsutis; foll. palmato-5-foliolatis, foliolis cuneato-oblongis, apice rotundatis, crenato-dentatis (dentib. omnib. aequalib.) glabriusculis, nervis subtus sericeo-hirsutis; stipulis lanceolatis acuminulatis integris; florib. paucis pedicellatis in racemum corymbosum gracilem dispositis; calycinis segmentis oblongis obtusiusculis; petalis luteis; carpellis rugosis. — Affinis *P. vernae, opacae* et *alpestri*. — Wght. Illustr. of Ind. bot. I. t. 85! — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

III. *AUSTRALI-AMERICANAE.*

25. P. LEPTOPETALA Lehm. Pugill. III. 32. † — Caulib. adscendentib. subaphyllis; foll. quinatis, foliolis ovalib. serratis, subtus densissime niveo-tomentosis; stipulis ovatis integerrimis; corollis parvis; petalis obcordatis venosis, calyce brevioribus. — *P. hiemalis* Schlchtd. Linnaea II. 572. † — Crescit in Mexico.

26. P. FUSCA Schlchtd. Linnaea XIII. 262. — Caespitosa: radice crassa lignosa; caulib. adscendentib. canescenti-subsericeis; foll. supra viridib. adpresse pilosis, subtus sericeo-tomentosis albis, digitato-septenatis v. ternatis, radicalib. petiolatis, caulinis in stipulis subsessilib., foliolis oblongis, inferne attenuatis, apice obtusis, a medio ad apicem crenato-dentatis subsessilib.; petalis emarginatis obscure fusco-

rubris, quam calycis laciniae lanceolatae acuminatae subsericeo-villosae longiorib.; receptaculo piloso; carpidiis compresso-ovoideis laevibus. — In Mexico.

§. 2. *Foliis pinnatisectis.*

I. *EUROPAEAE.*

27. P. BENICZKYI Friv. Flora XIX. 437. — Radice lignescente; caule tenui, a basi ramoso hispido; ramis elongatis; foll. inferiorib. longe petiolatis imparipinnatis, pinnis suborbiculatis acute crenatis pubescentib.; petalis calyce multo majorib. ochroleucis. — Crescit in Turcomannia Europaea.

28. *P. SUPINA L. — DC. Prodr. II. 580. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 300. — *P. Heynei* Rth. Nov. spec. 235. — DC. l. c. — *β. Aegyptiaca* Viv. Pl. Aegypt. Nub. 89. — Caule piloso erecto; petalis calyce brevioribus.

II. *ASIATICAE.*

29. P. CONFERTA Bge. in Ldb. Fl. Alt. II. 240. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 333! — Radice multicauli; caulib. adscendentib. petiolisq. longissime patenti-villosis; foll. pinnatisectis, segmentis 7-11 oblongo-lanceolatis distantib. pectinato-pinnatifidis; margine revolutis, supra pubescentib. viridib., subtus apiceq. incano-villosis; stipulis late ovatis subincisis; panicula terminali conferta; petalis obovatis subretusis, calycem subaequantib.; receptaculo villoso; caryopsibus......? — Altai.

30. P. APPROXIMATA Bge. in Ldb. Fl. Alt. II. 241. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 325! — Caule erecto v. basi adscendente petiolisq. albo-villosis; foll. pinnatisectis, radicalib. caulinisq. inferiorib. 3½-jugis, superiorib. 2½-jugis v. ternatis, omnib. supra pubescentib. viridib., subtus incano-tomentosis pectinato-pinnatifidis; petalis emarginatis, calycem superantib.; receptaculo villoso; caryopsib. (sub lente) subrugosis. — Ad fl. Irtysch.

31. P. DASYPHYLLA Bge. in Ldb. Fl. Alt. II. 243. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 331! — Caule adscendente villosiusculo; foll. multijugis, foliolis oblongis pinnatipartitis, laciniis oblongo-linearib. obtusiusculis, supra pubescentib. viridib., subtus sericeo-villosis; stipulis ovato-lanceolatis integris; petalis obovatis, calycem superantib.; receptaculo subvilloso; caryopsib. tenuissimis rugulosis. — In Altai.

32. P. SOONGARICA Bge. in Ldb. Fl. Alt. II. 244. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 332! — Caule laxo, basi subadscendente puberulo; petiolis albo-villosis; foll. pinnatisectis; radicalib. 3-4-jugis; subfloralib. lanceolatis integerrimis, caulinis reliquis 2-jugis; segmentis subtus cinerascentib., superiorib. profunde pinnatipartitis, inferiorib. minorib., infimis subintegerrimis; stipulis inferiorib. semipinnato-laceris; florib. laxe dichotome paniculatis; petalis subemarginatis, calycem superantib.; receptaculo villoso; caryopsib. rugulosis. — In Soongaria.

33. P. ASTRAGALIFOLIA Bge. in Ldb. Fl Alt. II. 246. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 328! — Sericeo-villosissima: caule prostrato subaphyllo; foll. radicalib. pinnatisectis sub-6-jugis, segmentis oblongis integerrimis v. 2-3-fidis subimbricatis, summis subconfluentib., terminali trifido, caulinis minimis simplicib. integris v. nullis; stipulis oblongis integris v. subincisis; petalis suborbiculatis, calyce duplo longiorib.; receptaculo villoso; caryopsib. laevibus. — Lehm. Monogr. Pot. Suppl. I. 3. † t. 2. fig. 1. — In Altai.

34. P. DEALBATA Bge. in Ledeb. Fl. II. 250. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 326. — Caule adscendente pubescente; foll. (raro 9-natis) 7-natis 5-natisve, summis ternatis, supra glabriusculis, subtus niveo-tomentosis, segmentis oblongis, basi cuneatis pectinato-pinnatifidis, margine subrevolutis; stipulis subintegris; petalis obovatis, calycem vix superantib.; receptaculo villoso; caryopsib. laevibus. — In Altai.

35. P. IMBRICATA Kar. et Kir. Bulletin de Mosc. XV. 416. — Caule diffuso folioso; foll. pinnatisectis 5-7-jugis, segmentis utrinq. sericeo-incanis ovatis imbricatis integris bilobisve, terminali trifido; stipulis oblongis trifidis v. subincisis; petalis calycem aequantib. cuneato-obovatis; receptaculo villoso; caryopsib. magnis rugosis. — *P. bifurcae* valde affinis. — Habitat in deserto Soongarico-Kirghisico.

36. P. EXALTATA Bge. Mém. des sav. étrang. de St. Ptrsbrg. II. 98. — Caule erecto stricto subsimplici piloso; foll. interrupte pinnatis multijugis, foliolis inferiorib.

minorib., superiorib. oblongo-spathulatis elongatis acutis pectinato-incisis pinnatifidis, lobis subfalcatis acutis, margine revolutis, supra glabris, subtus niveo-tomentosis; stipulis semipinnatis; florib. conferto-paniculatis; calycib. sericeo-pubescentib., laciniis late ovatis acutis; petalis obcordatis, calycem excedentib.; caryopsib. laeviusculis badiis. — Crescit in China boreali.

37. P. ANCISTRIFOLIA Bge. l. c. 99. — Caule erecto simplici; foll. radicalib. caulinisq. aequaliter pinnatis 3–4-jugis, foliolis late ovatis, infimis minorib., basi cuneatis, grosse aculeq. dentatis, subtus glaucis, utrinq. adpresse sericeo-pubescentib.; stipulis lineari-subulatis integerrimis; panicula pauciflora terminali. — Crescit in China boreali.

38. P. DISCOLOR Bge. l. c. 99. — Caulib. decumbentib., mediis adscendentib. floccoso-tomentosis; foll. radicalib. pinnatis, foliolis 5–9 oblongis ellipticis dentatis, supra viridib., subtus niveo-tomentosis, caulinis ternatis, summis sessilib.; stipulis latis inciso-dentatis; florib. dichotome paniculatis; petalis obovatis retusis, calycem tomentosum excedentibus. — Crescit in China boreali.

39. P. MULTICAULIS Bge. l. c. 99. — Caulib. caespitosis prostrato-pubescentib., superne dichotome ramosis; foll. pinnatis, radicalib. subquadrijugis, foliolis obovato-oblongis pinnatifidis, lobis oblongo-linearib. obtusis, margine revolutis, supra glabris, subtus canescentib., caulinis superiorib. ternatis; stipulis lanceolato-ovatis subincisis; florib. dichotome paniculatis; petalis suborbicularib. retusis, lacinias calycinas deltoideas superantib.; caryopsib. laevibus. — Crescit in China boreali.

40. P. MOORCROFTII Wall. Cat. 1014. — Lehm. Pugill. III. 29. † — Caule erecto simplicissimo paucifloro; foll. pinnatis 3–4-jugis, supra pilosis, subtus glabris, foliolis obovato-oblongis subintegerrimis, terminali trifido; stipulis ovato-lanceolatis integerrimis ciliatis; foliolis calycinis interiorib. ovatis rotundato-obtusis; petalis obovatis integerrimis, calyce longioribus. — In India orientali.

41. P. POLYPHYLLA Wall. Cat. 1026. — Lehm. l. c. 13. † — Caule erecto; foll. interrupte pinnatis multijugis, foliolis glaberrimis venoso-lineatis, extimis majorib. oblongis, obtuse crenato-dentatis; stipulis vaginantib. ovalib. crenato-dentatis; foliolis calycinis exteriorib. majorib. trilobis, lobis lateralib. minorib.; petalis obovato-orbiculatis, calyce longioribus. — In India orientali.

42. P. GERARDIANA Lindl. in Wall. Cat. 1023. — Lehm. l. c. 23. † — Villoso-lanuginosa: caule erecto gracili; foll. pinnatis, foliolis 5–7, supra viridib., subtus dense villosis, extimis multo majorib. obovatis obtuse serrato-dentatis; stipulis lato-lanceolatis integerrimis; petalis calyce longiorib. obovato-subcuneiformib. subbilobis. — In India orientali.

43. P. COMMUTATA Lehm. l. c. 16. † — Caulib. adscendentib. 1–2-floris subaphyllis; foll. pinnatis multijugis, supra viridib., subtus subsericeo-villosis, foliolis oblongis inciso-serratis subpinnatifidis; florib. parvis; foliolis calycinis exteriorib. oblongis rotundato-obtusis, reliquis ovatis acutis. — *P. microphylla* v. *latifolia* Wall. Cat. 1010. — Royle, Illustr. Himal. pl. 208. † t. 41. fig. 2! — In India orientali.

44. *P. LESCHENAULTIANA Ser. in DC. l. c. 584. — Lehm. Gen. Pot. monogr. Suppl. I. 7. † t. 3! — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 301. — *α*. Caulib. brevib.; paniculis parvis corymbiformibus. — *β*. Caulib. elongatis; paniculis magnis pluries furcatis. — *P. Grahamiana* Wall. Cat. 1010.

45. P. BANNEHALENSIS Cambess. in Jacquem. Voy. 52. † t. 64! — Hirsuto-lanata: caule adscendente; foll. impari-pinnatisectis; segmentis obovatis inciso-dentatis; stipulis incisis; bracteolis calycinis lanceolatis acutis; petalis calyce duplo longiorib., breviter emarginatis. — In Cachemiria.

46. P. DISCOLOR Jacquemont l. c. 53. † t. 65! — Caule basi fruticoso, superne puberulo; foll. impari-pinnatisectis, segmentis obovato-oblongis oblongisve, dentatis, subtus albo-tomentosis; stipulis vaginantib. membranaceis acutissimis; bracteolis calycinis calyce breviorib. linearib. acutis; petalis calyce breviorib., apice integerrimis. — In Cachemiria et in China affini.

47. P. GLAUCA Cambess. l. c. 54. † t. 66! — Glauca pubescens: foll. impari-pinnatisectis, segmentis inferiorib. lanceolatis acutis, terminali 3-fido; stipulis vaginantib. membranaceis acutissimis; bracteolis calyce dimidio breviorib. ovatis acutis; petalis calyce longiorib. integerrimis. — In Cachemiria.

Sectio II. FRAGARIASTRUM Ser.

48. P. PULVINARIS Fzl. Nov. pl. Syriac. pugill. I. 6. — Villosa, pulvinatim caespitans nana: caudicib. crassis clavatis, caulinis 1- sub-2-floris subnullis v. elongatis oligophyllis; foll. confertissime rosulatis petiolatis quinato-palmatisectis, caulinis superiorib. simplicib., lobis minutis imbricatis subcomplicatis obovatis v. subrotundis, basi brevissime cuneatis, majorib. 5-7-, minorib. 2-3-serratis, serraturis porrectis ovatis v. obovatis obtusis, marginib. apiceq. villo confluente sericeo-barbatis; calycis laciniis interiorib. ovato-lanceolatis, exteriores lineares obtusas superantib.; petalis croceis v. subtus purpureo-variegatis, calyce duplo longioribus. — Taurus.

49. P. GLABRA Lodd. Bot. Cab. t. 914. — Caule fruticoso erecto; ramis nutantib.; foll. pinnatis bijugis, sursum ternatis v. simplicib., utrinq. glabris nitidis, subtus glaucis (florib. albis). — Grah. Edinb. New Phil. Journ. March. 1838. — Bot. Mag. t. 3676! † — Habitat in Sibiria.

50. P. NEPALENSIS Hook. Exotic. Flora II. t. 88! † — Caule erecto multifloro; foll. quinatis, caulinis ternis, foliolis obovato-lanceolatis, acute serratis sericeo-pilosis; stipulis ovatis; petalis (rubicundis) obcordatis, calyce longioribus. — Crescit in Nepalia.

51. P. CATHACLINES Lehm. Pugill. III. 37. † — Lehm. Suppl. Pot. monogr. I. 21. † t. 10! — Caulib. prostratis subunifloris; foll. ternatis distantib., foliolis subrotundis inciso-serratis, supra dense pilosis subsericeis, subtus niveo-tomentosis venoso-nervosis; stipulis ovatis subintegerrimis; petalis (sanguineis) obcordatis, calyce longioribus. — In India orientali.

52. P. DAVURICA Lehm. l. c. 5. † — Subglabra: caule fruticoso ramuloso; foll. impari-pinnatis bijugis, foliolis oblongis integerrimis, margine revolutis, superiorib. confluentib.; florib. terminalib. subsolitariis (albis); foliolis calycinis exteriorib. ovalib., interiorib. multo majorib. ovatis coloratis; petalis obovatis integerrimis, calyce longioribus. — Crescit in India orientali.

53. P. HAEMATOCHRUS Lehm. Linnaea XII. Literaturb. 83. — Caulib. adscendentib. valde elongatis multifloris; foll. digitatis quinatis, rarius septenatis, supra viridib. pilosis, subtus subcanescenti-tomentosis, foliolis sessilib. oblongis, basi angustatis, obtuse serrato-dentatis, exteriorib. multo minorib.; stipulis subintegerrimis; petalis obcordatis, calyce multo longioribus (astro-sanguineis). — Mexico.

54. P. EHREHBERGIANA Schlchtd. Linnaea XIII. 261. † — Caespitosa: radice crassa lignosa; caulib. adscendentib. canescenti-subsericeis; foll. supra viridulis adpresse pilosis, subtus subsericeo-tomentosis sordidis, radicalib. petiolatis pinnatis, pinnis semipinnatifida basi cuneatis, caulinis inferiorib. breviter petiolatis septenatis quinatis et ternatis, summis floralib. integris cum stipulis lanceolatis subintegerrimis, folium ternatum mentientib.; petalis leviter emarginatis flavo-rubris, quam calycis laciniae lanceolatae acutae albido-villosae longiorib.; receptaculo piloso; carpidiis compresso-ovoideis sublaevibus. — In Mexico.

** **Boreali-Americanae.**

§. 1. *Stylo terminali, subterminali vel supra medium ovarii inserto; seminibus anatropis suspensis vel pendulis.*

* Annuae v. biennes; achaeniis plerumque striatis vel costatis.

55. *P. NORVEGICA L. — DC. Prodr. II. 573. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 436. — *β*. Caule minus ramoso folioso; petalis pallide luteis. — *P. Monspeliensis* L. — *P. hirsuta* Michx. — *P. Morisoni* DC. l. c.

56. P. RIVALIS Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. 437. † — Molliter viscoso-pubescens: caule erecto ramosissimo; foll. radicalib. pinnato-5-foliolatis, foliolis aggregatis, tribus superioribus confluentib., caulinis ternatis saepe confluentib. oblongis, basi cuneiformib. cursive serratis; stipulis ovatis integriusculis; floribus

numerosis parvis breviter pedicellatis; calycis segmentis acutis; petalis nullis; achaeniis laevibus glabris. — Lewis's River.

57. P. PARADOXA Nutt. mss. l. c. † — Basi decumbens, pubescens: foll. pinnatis, foliolis 7–9 obovato–oblongis incisis, superioribus confluentibus; stipulis ovatis, plerumq. integris; pedunculis alarib. solitariis, fructiferis recurvatis; calycis segmentis omnib. subaequalib. oblongis, petala obovata circiter aequantib.; receptaculo villoso; achaeniis striatis bilobis, parte inferiori (pedicelli basi incrassata) carpellum ipsum aequante. — *P. supina* Michx. Fl. I. 304. — Ohio, Missouri, Mississippi.

** Perennes: achaeniis glabris; foliis pinnatis, foliolis aggregatis vel subpalmatis.

58. *P. SERICEA L. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — Lehm. Pot. t. 6. — *P. dasyphylla* Ldb. Fl. Alt.? — (cf. no. 31.) — *α. glabrata* Lehm. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 189. — Foll. senioribus multo minus tomentosis. — Rocky Mountains.

59. P. EFFUSA Dougl. mss. in Lehm. Pugill. II. 8. — Torr. et Gr. l. c. — Incano-tomentosa: caule adscendente debili; foll. interrupte–pinnatis, foliolis oblongis inciso–serratis; florib. dichotome–paniculatis; stipulis lanceolatis acuminatis integerr.; petalis obcordatis, calycem acuminatum aequantibus. — California? — *β. filicaulis* Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. — Caulib. floriferis filiformib. (tripollicaribus) paucifloris; foliolis inaequaliter erosis. — *γ. gossypina* Nutt. l. c. — Mollissime tomentosa: caule suberecto folioso; foliolis incisis, nec profunde serratis. — Rocky Mountains.

60. *P. PENSYLVANICA Linn. Mant. 76. — Torr. et Gr. l. c. 438. — *α. communis:* foliolis seniorib. supra glabriusculis, laciniis elongatis lanceolatis patentib., infimis subdistantib. parvis integris v. dentatis. — *P. Pensylvanica* Lehm. Pug. 55. — *P. Missourica* Horn. — Bot. Reg. t. 1412. — β. *strigosa* Prsh. minor: foliolis plerumq. utrinq. tomentosis, profunde pectinato–pinnatifidis, segmentis linearib., margine revolutis integris; stipulis lanciniatis. — *P. pectinata* Fisch. — *P. absynthiifolia* Dougl. mss. — *P. holosericea* Nutt. mss. — *γ. pulcherrima:* foliolis aggregatis, (infimis minutis v. deficientibus) elliptico-oblongis pinnatifido–serratis, dentib. lanceolato–oblongis subpatentib. (sericeo–pubescentib. v. supra glabriusculis); stipulis plerumq. integris. — *P. pulcherrima* Lehm. Pugill. II. 10. — *δ. bipinnatifida:* foliolis aggregatis, saepe subpalmatis (3–5), profunde pinnatifidis sericeo–pubescentib. (nec supra canescentib.), segmentis linearib. elongatis, saepissime patentibus. — *P. bipinnatifida* Dougl. mss. in Hook. Fl. B. Am. I. — *P. arguta* Lehm. Pot. nec Prsh. — *δ. Hippiana:* foliolis anguste oblongis approximatis, supra sericeis, subtus argenteo–canescentib., pinnatifido–serratis, dentib. vix patentib., juniorib. conniventib.; stipulis ovatis v. lanceolatis integris v. subdentatis. — *P. Hippiana* Lehm. Pugill. II. 7. — *P. leucophylla* Torr. Ann. Lyc. New York II. 197. — *P. dealbata* Dougl. mss. nec alior. — Crescunt in Canada, Mississippi, Saskatchawan, Rocky mountains.

61. P. RUBRICAULIS Lehm. Pugill. II. 11. † — Caule adscendente; foll. radicalib. pinnatis bijugis, caulinis ternatis, foliolis approximatis oblongis pinnatifido–serratis, supra glabris, subtus tomentosis; stipulis integerr.; petalis obcordatis, calycem subsuperantibus; receptaculo glabriusculo. — Beare lake in America boreali.

62. P. DRUMMONDII Lehm. Pugill. II. 9. † — Caule herbaceo suberecto laxo; foll. radicalib. irregulariter subverticillatim pinnatis, caulinis bijugis, foliolis obovatis truncatis, basi cuneatis profunde inciso–serratis ciliatis glabriusculis; stipulis ovatis integerrimis; petalis obcordatis, calyce duplo longiorib. venosis. — Hook. Fl. Bor. Am. I. 198. † t. 65. — Rocky mountains.

63. P. PLATTENSIS Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. 439. † — Caulib. decumbentib., cum foliis pilis minutis strigosis adpressis vestitis; foll. radicalib. pinnatim 7–11-foliolatis, caulinis 3–5-foliolatis, foliolis cuneiformib., profunde pinnatifido–incisis, segmentis oblongis v. linearib., caulinorum magis aggregatis; stipulis magnis late ovatis integris; panicula pauciflora; pedicellis elongatis; petalis obcordatis, quam segmenta calycina acuminata paullo longioribus. — Plains of the Platte.

64. P. DIVERSIFOLIA Lehm. Pugill. II. 9. † — Torr. et Gr. l. c. † — Caule adscendente; foll. radicalib. pinnatis subtrijugis quinatisq., caulinis bijugis digitatis ternatisq., foliolis cuneiformib., superne grosse inciso-serratis, apice sericeo-pilosis; stipulis ovato-lanceolatis integerr.; petalis obcordatis calyce longioribus. — *P. glaucophylla* Lehm. Linnaea XII. Literaturb. 83.?*) — *P. campestris* Nutt. mss. — *P. dissecta* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 20. — Crescit in Rocky mountains.

65. P. PULCHELLA R. Br. in Parry's 1. Voy. suppl. 277. ex Torr. et Gr. l. c. — Humilis: caulib. procumbentib. subunifloris; foll. pinnatifidis 3-5-foliolatis, subtus sericeo-tomentosis, foliolis pinnatifidis, paris inferioris minorib. saepeq. integris, lobis lanceolato-linearib.; stipulis vaginantibus; petalis calyce longioribus. — *P. sericea* Leville mss. — In America arctica.

*** Perennes: foliis palmato-3-7-foliolatis.

† *Caulibus floriferis erectis vel ascendentibus nec sarmentosis.*

66. P. GRACILIS Dougl. mss. in Hook. Bot. Mag. t. 2984. — Torr. et Gr. l. c. 440. — Caule erecto gracili villoso-pubescente; foll. palmato-3-7-foliolatis, radicalib. longe petiolatis, caulinis 1-2 saepe subsessilib., foliolis oblanceolatis profunde pinnatifido-serratis, dentib. triangulari-lanceolatis patentib., subtus canescenti-tomentosis; stipulis magnis ovato-lanceolatis acuminatis integris; cymis fastigiatis laxis, ramis primariis elongatis; petalis obcordat., quam segmenta calycina ovato-lanceolata acuta v. acuminata multo longioribus; segmentis bracteolarum linearib. brevioribus. — Hook. Fl. Bor. Am. I. 192. — *β. flabelliformis* Nutt. mss. — [*P. flabelliformis* Lehm. Pugill. II. 12. †, Suppl. Potentill. I. 13. † t. 6!] — Caule erecto gracili; foll. novenatis septenatisve, foliolis profunde pinnatifidis, supra adpresse pilosis, subtus incano-tomentosis, laciniis linearib. distantib., margine revolutis; florib. corymbosis; petalis obcordatis, calycem superantibus. — Hook. Fl. Bor. Am. I. t. 66. — Oregon et plains of the Saskatchawan.

67. P. FASTIGIATA Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. — Canescenti-sericeo-tomentosa: caule erecto folioso; foll. palmatim 5-7-foliolatis, foliolis cuneato-oblongis inciso- v. pinnatifido-serratis; stipulis plerumq. integris; florib. aggregatis fastigiatis; segmentis calycinis lanceolatis, exteriorib. multo minorib.; petalis obovatis, calycem parum superantib.; achaeniis glabris. — *β. major:* pilisque mollibus sericeis densius vestitis. — Plains of the Rocky mountains.

68. P. RIGIDA Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 20. ex Torr. et Gr. l. c. — Pilis brevib. adpressis hirsuta minuteq. glandulosa nec canescens: caule erecto rigido folioso; foll. palmatim 5-7-foliolatis, foliolis cuneiformi-oblongis, profunde pinnatifido-dentatis, dentib. lanceolato-linearib. approximatis; stipulis brevib., plerumq. integris; florib. aggregatis; petalis late obcordatis, segmenta calycina obovato-lanceolata multo superantib.; achaeniis glabris minute marginatis. — *P. chrysantha* Lehm. mss. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 192? — Rocky mountains.

69. *P. SALISBURGENSIS Hke. in Jacq. Coll. II. 68., Ic. rar. II. t. 490. — Koch, Synops. fl. Germ. 216. — Torr. et Gr. l. c. — *P. maculata* Pourret et E. Mey. Pl. Labrad. 75. — *P. aurea* Fl. Dan. t. 114. — *P. crocea* Hall. fil. — Groenlandia.

70. *P. ARGENTEA L. — DC. Prodr. II. 576. — Torr. et Gr. l. c. 441.

71. *P. MINIMA Hall. fil. in Schleich. Pl. exsicc. I. 59. — DC. l. c. 572. — Torr. et Gr. l. c. — DC. l. c. — *P. Brauniana* Hppe. mss. nec Ser. in DC. l. c. — *β.* Caulibus floriferis abbreviatis, fructiferis elongatis. — *P. Robinsiana* Oakes mss. — New Hampshire, Withe mountains.

72. *P. NANA Lehm. Pot. Mon. 181. t. 17. — DC. l. c. 573. — Torr. et Gr. l. c.

73. *P. NIVEA L. — DC. l. c. 572. — Torr. et Gr. l. c. — Bot. Mag. t. 2982. — *β.* Foll. sparse pilosis, utrinq. concolorib.; segmentis calycinis omnib. obtusissimis. — *P. frigida* Grev. Mém. Wern. Soc. IV. 430. — *P. Groenlandica* R. Br. in Ross's

*) *P. GLAUCOPHYLLA Lehm. Linnaea XII. Literbl. 83. — Caule adscendente; foll. digitatis septenatis quinatisque subglabris glaucescentibus venosis, foliolis superne grosse inciso-serratis, infimis minimis; stipulis ovato-lanceolatis integerrimis; petalis obcordatis, calyce duplo longioribus. — Habitat in America boreali.*

Voy. ed. 2. II. 193. — *P. verna* Hook. in Scoresb. Greenl. 431. — γ. Caulib. 1–2-floris; florib. magnis; petalis latissime obcordatis. — *P. hirsuta* Vahl. — Fl. Dan. t. 1390. — DC. l. c. — *P. Vahliana* Lehm. Potentill. monogr. 172. — *P. Jamesoniana* Greville l. c. t. 20. — DC. l. c. 586. — In America arctica.

74. *P. VILLOSA Pall. — Lehm. Potentill. monogr. 166. t. 10. — Torr. et Gr. l. c. 194. — *P. lucida* Willd. Berlin. Magaz. VII. 296. — DC. l. c. 573.

75. *P. BIFLORA Lehm. Potentill. monogr. 192. t. 20. — DC. l. c. 586. — Torr. et Gr. l. c.

76. P. FLABELLIFOLIA Hook. mss. in Torr. et Gr. l. c. † — Caule erecto gracili, apicem versus puberulo paucifloro; foll. trifoliolatis, foliolis late cuneiformibus glabriusculis, basi integris petiolulatis, apice rotundatis, profunde 7–9–dentatis v. incisis, dentib. aequalib. patentib.; stipulis ovalib. membranaceis integris; pedicellis gracilib.; petalis late obovatis, segmenta calycis ovata acuta excedentibus. — In Oregon.

77. P. BREVIFOLIA Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. 442. † — Minute glanduloso-pubescens humilis: caulib. gracilib. suberectis paucifloris; foll. trifoliolatis, foliolis rotundatis v. basi subcuneiformib. 2–3–lobis crenato–dentatis, terminali distincte petiolulato; stipulis ovatis plerumque integris; petalis obovatis, segmenta calycina ovato–lanceolata vix excedentib.; achaeniis glabris. — Goodier River of the Oregon.

78. P. CONCINNA Richards. in Frankl. Journ. 11. — Lehm. Pugill. II. 13. † — Hook. Fl. Bor. Am. I. 193. † t. 67. — Torr. et Gr. l. c. 443. † — Caule abbreviato paucifloro; foll. radicalib. septenatis quinatisve, foliolis cuneato–obovatis, apice serrat., subtus densissime niveo–tomentosis; petalis obcordatis calycem superantibus. — Plains of the Saskatchawan.

†† *Caulibus floriferis prostratis v. sarmentosis; pedicellis solitariis axillaribus v. radicalibus elongatis unifloris.*

79. *P. HUMIFUSA Nutt. Gen. I. 310. — DC. l. c. 574. — Torr. et Gr. l. c.

80. *P. CANADENSIS L. Spec. pl. I. 498. — DC. l. c. 575. — Torr. et Gr. l. c. † — *P. sarmentosa* Willd. Enum. I. 554. — *β. pumila:* — *P. pumila* Poir. Dict. V. 594. — Prsh. Fl. I. 354. — *γ. simplex:* minus hirsuta: caulibus erectis v. basi ascendentib., apicem versus saepe sarmentosis; foliolis cuneiformi–oblongis, demum supra glabriusculis. — *P. simplex* Michx. — DC. l. c. — *P. Caroliniana* Poir. l. c.

81. P. DURANDII Torr. et Gr. l. c. 444. † — Hirsuto–pubescens: caulib. procumbentib. sarmentosis; foll. trifoliolatis, foliolis rotundatis inciso–crenato–dentatis, pilis adpressis hirsutis, praecipue subtus; stipulis ovatis integris; pedicellis axillarib. solitariis elongatis; petalis obovatis, segmenta calycina ovata acuta v. acuminata excedentib.; segmentis bracteolarib. majorib. foliaceis 2–4–dentatis v. incisis; achaeniis......? — Crescit in Georgia.

82. *P. NEMORALIS Nestl. Pot. 65. — Torr. et Gr. l. c. — *P. Tormentilla* var. *nemoralis* Ser. in DC. l. c. 574. — Engl. Bot. t. 864.

83. *P. OPACA L. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.

§. 2. *Stylo infra medium ovarii inserto. Seminibus ascendentibus amphitropis vel suborthotropis.*

* Stylo vix infra medium ovarii inserto filiformi; seminibus amphitropis; carpellis glabris, ad insertionem cum receptaculo villosissimis; caulibus repentibus proliferisque; pedicellis solitariis longissimis unifloris. — *Anserina.*

84. *P. ANSERINA L. Spec. pl. I. 495. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — *β. grandis:* foll. maximis (12–20–pollicarib.) 21–31–foliolatis. — *γ. Groenlandica* Hook. in Parry's 3. Voy. appdx. 125. — Minima gracilis glabriuscula: foliolis ovalib v. obovatis 5–7, subtus argenteis, supra saepe rubicundis. — Groenlandia. — *δ. Egedii:* — Minima: foliolis glabris, utrinq. viridib.; stipulis integris; pedicellis folia excedentibus. — *P. Egedii* Wormsk. Fl. Dan. IX. t. 1578. — Groenlandia.

** Stylo filiformi infra medium ovario inserto; seminibus amphitropis vel interdum orthotropis; carpellis receptaculoq. pilis longe villosis vestitis. — *Comocarpa.*

85. *P. FRUTICOSA L. l. c. — DC. l. c. 579. — Torr. et Gr. l. c. 445.

86. *P. TRIDENTATA Ait. Hort. Kew. II. 216. t. 9. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — *P. retusa* Retz. — Fl. Dan. t. 799. 1875.

*** Stylo fusiformi, basi attenuato carnoso vel glanduloso magno, persistente; seminibus subanatropis; carpellis glabris. — *Closterostyles.*

87. P. ARGUTA Prsh. Fl. II. 636. — Bot. Reg. t. 1379. — Hook. Fl. B. Am. I. 186. t. 63. — Torr. et Gr. l. c. 445. † — Caule erecto valde pubescente, villoso et viscido; foll. radicalib. pinnatim 7–9-foliolatis, apice cum pedunculis calycibusque longe petiolatis, caulinis paucis 3–7-foliolatis, foliolis rotundatis ovatis vel subrhombeis, basi obliquis, incisis v. duplicato-serratis, praecipue subtus pubescentib.; stipulis dentatis v. integris; florib. in cymam terminalem magis minusve aggregatis; calycis segmentis ovatis acutis, quam petala rotundato-obovata luteo-pallida breviorib.; disco glanduloso incrassato, 5-lobo. — *P. confertiflora* Torr. Fl. I. 449. — *P. Pensylvanica β. arguta* Torr. Ann. Lyc. New York II. 197. nec DC. l. c. 581. — *Geum agrimonioides* Prsh. Fl. I. 351. — *Boottia sylvestris* Bigel. Fl. Bost. (ed. 2.) 351. — Canada, Pensylvania.

88. P. FISSA Nutt. mss. l. c. 446. † — Viscido-pubescens: caule erecto ramoso folioso; foll. pinnatim 9–11-foliolatis, breviter petiolatis, foliolis inaequalib. rotundatis v. ovalib., profunde incisis v. inciso-dentatis, dentib. integris; stipulis integris v. dentatis; florib. aggregatis; calycis segmentis ovatis acutis, quam petala rotundata (sulphureo-lutea) brevioribus. — *β.* omnib. partib. major: florib. magis aggregatis. — *P. arguta* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 21. — *P. glutinosa* Nutt. mss. — Rocky mountains towards the Oregon.

89. P. GLANDULOSA Lindl. Bot. Reg. t. 1583! — Torr. et Gr. l. c. — Caulib. erectis foliisq. glanduloso-pilosis, radicalib. pinnatis 3–4-jugis, foliolis oblongis grosse duplicato-serratis, caulinis superiorib. sessilib. ternatis, foliolis oblongo-lanceolatis acutis; stipulis membranaceis subrotundis cuspidatis; paniculis subdichotomis paucifloris; laciniis calycinis ovatis acutis integerr.; petalis ovatis obtusis, calyci aequalibus. — *β. incisa* Lindl. l. c. t. 1973! foliolis incisis, utrinque acutis; petalis calyce longioribus. — Habitat in California.

† *Species non satis notae.*

90. *P. EMARGINATA Prsh. Fl. I. 353. — Torr. et Gr. l. c. — *P. fragaria β.* DC. l. c. 585.

91. *P. DISSECTA Prsh. l. c. 355. — DC. l. c. 575. — Torr. et Gr. l. c.

92. P. PENTANDRA Engelm. mss. in Torr. et Gr. l. c. 447. — Hirsuta: caule erecto (3–4-pedali); foll. inferiorib. palmatim 5-foliolatis longe petiolatis, superioribus trifoliolatis breviter petiolatis, foliolis oblanceolatis obtusis, basi cuneatis, cursive saepeq. duplicato-serratis, subtus pubescentib., supra pilosis; stipulis lanceolat. acutis inciso-dentatis; florib. minimis in cymam amplam dispositis; pedunculis filiformib. hirsutis; calycis segmentis quam petala spathulata pallide lutea longiorib., quam segmenta bracteolaria breviorib.; staminibus 5–6; achaeniis minimis glabris. — Arkansas.

93. P. WRANGELIANA Fisch. et Lallem. Ind. Petrop. VII. 54. † — Tota viscosa breviterq. hirsuta: caule suffrutescente erecto ramoso: foll. inferioribus pinnatis 2–3-jugis, superiorib. ternatis; pinnis subovatis rugulosis duplicato-serratis; stipulis ovatis integerr.; laciniis calycinis inaequalib. acutis; petalis orbicularibus, calycem aequantib.; receptaculo villoso; carpellis subcompressis late ovoideis, basi rugulosis dorso subcarinatis. — Habitat in Nova California.

†† *Patriae dubiae.*

94. P. MACKAYANA Sweet, Brit. flow. gard. II. Ser. I. t. 43! — Villoso-pilosa: caule adscendente ramoso; foll. flaccidis radicalib. quinatis, foliolis oblongo-cuneatis grosse et obtuse dentatis, caulinis ternatis paucidentatis; stipulis ovatis acutis integerr.; petalis obcordatis undulatis, calyce paullo longioribus.

†† *Icones addendae.*

P. AGRIMONIOIDES M. B. — Ldb. Ic. Fl. Ross. Alt. t. 327.
P. ARBUSCULA Don. — Wall. Plant. Asiat. rar. III. 16. † t. 228.
P. ATROSANGUINEA Lodd. — Bot. Mag. t. 2689. — Sweet, Brit. flow. gard. II. t. 124. — β. *Russeliana* Hook. Bot. Mag. t. 3470. — Bot. Reg. t. 1496.
P. CHRYSANTHA Trevir. — Ldb. l. c. t. 338. — Rchb. Iconogr. VI. 808.
P. GLABRA Lodd. — Ldb. l. c. t. 173.
P. HAEMATOCHROUS Lehm. — Floral Cabinet III. 115. † t. 119.
P. INTERMEDIA L. — Rchb. Iconogr. VI. 809.
P. LACINIÓSA Kit. — Bot. Reg. t. 1478.
P. LINEATA Trev. — Rchb. Hort. Bot. t. 8.
P. MACRANTHA Ldb. — Ldb. l. c. t. 133.
P. PILOSA Willd. — Rchb. Iconogr. IV. 521.
P. RECTA Linn. — Rchb. l. c. 520.
P. SERICEA L. — Ldb. l. c. t. 334.
P. SPLENDENS Wall. — Bot. Mag. t. 2700. — Sweet l. c. t. 191.
P. THOMASII DC. — Sweet l. c. (II. Ser.) IV. t. 305.

§. 3. CHAMAERHODEAE Torr. et Gr.

6364. HORKELIA *Cham. et Schlchtd.*

(Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 434.)

1. H. CALIFORNICA Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 26. † — Torr. et Gr. l. c. † — Pubescenti-villosa: foll. caulinis inferiorib. 4–5-jugis, laciniis cuneato-subrotundis 3–5-partitis, lobis cuneato-obovatis incisis, terminali alte trifido; florib. solitariis longe pedunculatis, omnib. e dichotomiis; calycis villosi laciniis accessoriis ovato-oblongis sub-3-fidis, quam interiores lanceolatae majorib., petala fere duplo superantib.; stipulis pinnatifidis. — *H. grandis* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 339. † — Habitat in Californiâ.
2. H. CONGESTA Hook. Bot. Mag. t. 2880. — Torr. et Gr. l. c. † — Caule inferiori foliisq. 13–15-foliolatis, pilis longis hirsutissimis, apice glabriusculis, foliolis angustis cuneiformib., apice praesertim incisis; stipulis subfiliformib. multipartitis; florib. magis minusve densis in ramis cymae magnae densae v. demum patentis fastigiataeq.; pedunculis pedicellisq. glandulosis; bracteis brevissimis 3–5-partitis; segmentis calycinis bracteolarib. lanceolatis, quam triangularia propria multo breviora minoraq., plerumq. integris; petalis latissime cuneiformib., calycem excedentibus. — *H. hirsuta* Lindl. Bot. Reg. sub fol. 1997. — *H. pilosa* Nutt. mss. — Oregon.
3. H. FUSCA Lindl. Bot. Reg. t. 1997! † — Torr. et Gr. l. c. 435. — Glanduloso-pubescens: foll. radicalib. pinnatis 6-7-jugis, laciniis cuneato-oblongis pinnatifidis v. palmatifidis incisis; paniculis corymbosis capitatis; sepalis integerrimis; bracteis palmatis; capitulis brevioribus. — Habitat in California.
4. H. CUNEATA Lindl. Bot. Reg. sub fol. 1797. — Torr. et Gr. l. c. — Villoso-pubescens: foll. radicalib. 15–25-foliolatis, foliolis rotundato-cuneiformib., profunde incisis; stipulis ovato-lanceolatis, plerumq. integris; florib. in cymae ramis subcapitatis; bracteis trifidis, quam capitula villosa breviorib.; segmentis bracteolarib. lanceolato-ovatis integris, propria lanceolato-triangularia subaequantib., quam petala obovato-oblonga brevioribus. — *H. Douglasiana* Nutt. mss. — California.
5. H. PARVIFLORA Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. — Tomentosa: caule apice viscidulo-villoso; foll. radicalib. 9-13-foliolatis, foliolis brevib. rotundatis, supremis cuneiformib. incisis; stipulis ovato-lanceolatis parvis integris v. dentatis; florib. in ramis cymae fastigiatae valde aggregatis; bracteis 3–5-fidis, quam glomeruli multo breviorib.; segmentis bracteolarib. lineari-subulatis, quam propria triangularia calycina breviorib.; petalis spathulatis, calycem excedentibus. — Oregon versus Rocky mountains.
6. H. CAPITATA Lindl. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — Glabriuscula: caule apicem

versus viscoso-pubescente; foll. radicalib. circiter 13-foliolatis, foliolis laciniato-incisis, infimis rotundato-cuneiformib., supremis oblongis et basi attenuatis; stipulis integris v. tripartitis; capitulis densis, quam bracteae laciniatae breviorib.; segmentis calycinis bracteolarib. lanceolato-subulatis, propria subaequantib., quam petala late cuneiformia brevioribus. — Oregon.

6365. CHAMAERHODOS *Bge.*

(Bge. in Ldb. Fl. Alt. I. 429.)

1. *CH. ALTAICA Bge. in Ldb. Fl. Alt. I. 429. † — *Sibbaldia altaica* L.
2. *CH. ERECTA Bge. l. c. 430. † — *Sibbaldia erecta* L. — *a. stricta. β. ascendens.*
3. *CH. GRANDIFLORA Ldb. Fl. Alt. I. 431. — *Sibbaldia grandiflora* Pall.
4. CH. SABULOSA Bge. in Ldb. l. c. 431. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 257! — Suffruticosa, villoso-viscosa, caespitosa: caulib. adscendentib., apice dichotome corymboso-paniculatis; foll. triternato-partitis; lacinulis obovato-oblongis obtusis; florib. 5-andris sub-10-gynis; petalis calycem aequantibus. — In sabulosis Altaicis.

6366. DRYADANTHE *Endl. mss.*

1. *DR. PUSILLA Wlprs. mss. — *Sibbaldia tetrandra* Bge. Mém. sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 159. — Crescit in montibus Altaicis.

6367. SIBBALDIA *L.*

(DC. Prodr. II. 586. exl. Sect. II.)

1. S. ADPRESSA Bge. in Ldb. Fl. Alt. I. 428. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 276. — Foll. ternatis, foliolis lateralib. oblongo-lanceolatis integerrimis, intermedio cuneato tripartito; laciniis lateralib. integerrimis, media apice 3-dentata, subtus sericeis; florib. 10-andris, 10-gynis solitariis; petalis calycem aequantibus. — Crescit in montibus Altaicis.
2. S. PURPUREA Royle, Illustr. Himal. pl. 208. t. 40. fig. 5. — Polygama: caule procumbente, stipulis petiolisq. persistentib. squamato; foll. quinato-palmatim-sectis, segmentis cuneatis 2-3-dentatis sericeo-pilosis; petalis obovatis, calyce longioribus. — In Himalayae montibus.
3. S. POTENTILLOIDES Cambess. in Jacquem. Voyage IV. 54. † t. 67! — Caule diffuso ramoso pubescente; foll. impari-pinnatisectis, supra pubescentib., subtus albo-tomentosis; segmentis obovatis dentatis; stipulis vaginantib. acutis; calyce pubescente, lobis acuminatis. — In Cachemiria.

§. 4. SANGUISORBEAE Torr. et Gr.

6368. AGRIMONIA *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 587. — Wallroth, Beiträge zur Botanik I. p. 1-61. t. 1.)

Sectio I. ORTHOCTENIUM Wallrth. l. c. 34.

(*Aremonia* Neck. — Endl. l. c. 6369. — DC. l. c. 588.)

Inflorescentia pauciflora racemosa. Calycis externi spinae rectae 5 monostichae cum interni sepalis exiguis alternantes, e disci immarginati contracti limine prominulae. Bracteae connatae inciso-dentatae veluti involucriformes. Fructus testaceus fragilis, praeter angulos 5 obsoletos laevis, apicem versus in torum angustum contractus.

1. A. AGRIMONOIDES L. Spec. pl. I. 643. — Wallrth. l. c. 34. † — Radicis fibrosae collo incrassato folioso; foll. radicalib. interrupte pinnatis, caulinis ternatis utriusq. foliolo impari e basi integra cuneata obovato majore; caule debili paucifloro; pedicellis erectis subracemosis; fructib. ovatis testaceis, obsolete 5-striatis velutino-pubescentib., in discum immarginatum spinis rectis quinis sepala interna aequantib. obsessum contractis, basi bractea connata infundibuliformi 10-fida involucratis. — *Spallanzania agrimonoides* Pollin. Hort. Veron. pl. nov. 10. — Giorn. phys. pav. 187. c. ic. — Roem. Fl. Europ. 4. t. 1. — Spr. Syst. veg. II. 245. — *Amonia agrimonoides* Nestl. Pot. 17. — *Aremonia agrimonoides* Neck. Elem. 768. — DC. Prodr. II. 588. — *Agrimoniae similis* Bauh. Pin. 321. — Moris.

Histor. stirp. II. 615. Sect. V. t. 34. fig. 4. — *Agrimonoides* Column. Ecphras. 145. t. 144. — Barrel. Ic. 612. — Tournef. Instit. 301. t. 155! — In Hungaria, Bannatu, Carinthia et in Italia in saxosis montosis.

Sectio II. CRYPTOCTENIUM Wallrth. l. c. 36.

Inflorescentia spicata, demum virgata, raro spicata multiflora. Calycis externi spinae hamatae pleiostichae, limbum dilatatum marginatum obvallantes, numero et directione variae. Bracteae dimidiatae trifidae distinctae. Fructus corticatus nucamentaceus 10–costatus cum sulcis totidem interjectis.

α. Orthosepalae Wallrth. l. c. 37. — Spinis fructus maturi externis porrectis oligostichis, limbum planum tubo angustiorem obsidentibus.

2.? A. HUMILIS Wallrth. l. c. 37. † t. 1. f. 12. — Caule erecto (humili), e basi polyphylla in pedunculum simplicem desinente; foliolis pauci–remote–jugis ovatis crenato–dentatis obtusis, subtus incano–tomentosis, impari ad petiolum foliolis aucto; sepalis internis ovatis nervosis; fructib. obovato–subrotundis (exiguis) patentib., a limbi margine prominulo ad basin obtusam usque profunde sulcatis, ex limbo dilatato plano spinas calycinas tetrastichas patulas, tubum aequantes, spargentibus. — In Dalmatia prope Castel nuovo.

3. A. PLATYCARPA Wallrth. l. c. 38. † t. 1. fig. 5. — Caule erecto simplici oligophyllo hirsuto, in pedunculos ramosos sparsifloros deliquescente; petiolorum basi inferne tricostata; foll. remotis, foliolis pauci (2–3)–jugis rugosis, inferiorum obovatis obtusis remote–grandidentatis, superiorum ovato–oblongis, impari petiolato, basi inciso; bracteis pedicello breviorib.; sepalis internis oblongis, apice obtusiusculo callosis; fructib. horizontaliter patentib. hemisphaerico–turbinatis, e basi tenuata exarato–sulcata abrupte in discum planum setis tristichis porrectis succinctum, tubo abbreviato latiorem, dilatatis. — *A. Eupatoria β. Americana* Beyrich mss. — Habitat in sylvis Americae borealis.

4. A. MICROCARPA Wallrth. l. c. 39. † t. fig. 3. — Caule erectiusculo (debili) hirsuto, e basi polyphylla in pedunculos patentim–ramosos remotifloros gracilescente; foliolis remote–paucijugis; inferiorum obovatis obtusis inciso–dentatis, basi inaequalib., superiorum oblongis, impari breviter protracto petiolato; fructibus turbinatis (exiguis), infra marginem disci dilatati, sepalis internis in conum conniventib. obtecti, setis externis bi–tristichis brevibus porrectis obsessis sulcisque basin versus evanescentib. exaratis. — *A. parviflora* Auct. — DC. Prodr. II. 588. — In sylvaticis Pensylvaniae et Georgiae.

5. A. SERRIFOLIA Wallrth. l. c. 40. † — Caule erecto (elato) polyphyllo robusto, basi pilis subadpressis fuscescentib. hirsutissimo, in pedunculos ramosos multifloros demum virgatos abrupte gracilescente; stipulis inferiorib. longe abrupteq. acuminatis, interstitia superantib., stipatis; foliolis multijugis subcoriaceis pinnulisq. interjectis plurimis lanceolatis, utrinq. acuminatis serratis, subtus concolorib. exarato–nervosis, impari conformi; bracteis exiguis flores aequantib.; petalis sepala ovata vix excedentib.; fructib. (immaturis) turbinatis exiguis setis oligostichis obsessis. — *A. parviflora* Ait. Hort. Kew. III. 152. — Pers. Synops. II. 9. — DC. l. c. (ex p.) — *A. Eupatoria β. Americana* Kinn mss. — *A. striata* Michx. Fl. I. 287? — Crescit in America boreali.

6. A. ROSTELLATA Wallrth. l. c. 42. † — Caule erecto simplici oligophyllo glabro in pedunculos divaricato–ramosos remotifloros gracilescente; stipulis inferiorib. oblongis acuminatis integerrimis, superiorib. 2–3–fidis; foll. remotis flaccis glabris subconcolorib., foliolis pauci(2–3)–jugis ovatis, basi inaequalib. grandidentatis interjectisq. phyllis paucis remotis, impari in basin aequalem serratam producto, duplo majore; bracteis inferiorib. setaceis, pedicello patente brevioribus; fructib. ovatis (exiguis), sulcis linearib. in limbum setis distichis porrectis obsessum immarginatum costisq. conformib. in basin rostellatam curvam concurrentib. inscriptis. — *A. Americana* Hb. Lucae. — Crescit in Pensylvania.

7. A. DAHURICA Willd. — Wallrth. l. c. 43. † t. 1. fig. 4. — Caule erecto oligophyllo in pedunculum subsimplicem laxiflorum, demum virgatum desinente, parce piloso, foliolis paucijugis ellipticis, praeter basin integerrimam aequaliter remoteq. in-

ciso–dentatis acutis, subtus discolorib., ad nervos pilosulis, impari brevissime petiolato, basi aequali apiceque longe producto conformi; sepalis ovatis acutis; fructib. e basi curvato–rostellata abrupte obovato–turbinatis, a rhachide adpressa antrorsum leviter propexis, sulcis obovatis, supra basin crassiusculam desinentibus, exaratis, ex disci deplanati margine setas tetrastichas in conum veluti conniventes, tubo rostroq. calycino breviores, colligentibus. — *A. pilosa:* caule piloso; foliolis utrinq. attenuatis. — *A. Dahurica* Willd. Hb. — DC. l. c. 587. — *A. Eupatoria* var. *Dahurica* Fisch. — Lk. Enum. II. 34. — *A. pilosa* Ldb. Supplem. Ind. sem. hort. Dorpat. 1823. — Rchb. Icon. III. t. 252. fig. 414. — *β. glabrata:* caule glabriusculo; foliolis ellipticis obtusiusculis parce obtuseq. dentatis, subtus praeter nervos pilosos calvescentibus. — *Agrimonia glabrata* Spr. Cat. hort. Halens. 1838. — Crescit in Sibiria.

8. A. PUBESCENS Wallrth. l. c. 45. † t. 1. fig. 7. — Caule erecto simplici oligophyllo pubescente, in pedunculum subsimplicem pauciflorum deliquescente; stipulis semirotundatis acutis inciso–dentatis; foll. remotis, foliolis pauci (2–3)–jug. obovato–oblongis, undiq. dentato–serratis, subtus incano–tomentosis discolorib.; bracteis angustis, pedicellos rhachidi admotos aequantib.; fructib. obovatis usque ad basin obtusiusculam exarato–sulcatis, e disco contracto setas tristichas fructu breviores porrectas exserentibus. — *A. parviflora* Kinn. mss. — In America boreali.

9. A. EUPATORIA L. Spec. pl. I. 643. — Wallrth. l. c. 46. † t. 1. fig. 1. — Caule erecto e basi polyphylla in pedunculum subsimplicem strictum sparsiflorum demum virgatum sensim deliquescente; foliolis multijugis ovato–oblongis dentatis obtusis, subtus exarato–nervosis incano–tomentosis discolorib., impari subsessili conformi; bracteis trifidis setaceis; sepalis ovato–oblongis acutiusculis, demum in conum mediotenus contractum conniventib.; fructib. obconicis (majusculis) cum pedicellis rhachidi aequaliter approximatis pendulis, infra limbum immarginatum obtusum profunde longeq. sulcatis, ex disco deplanato contracto setas tetrastichas adscendentes, sepala interna aequantes, porrigentibus. — [Wght. Icon. plant. t. 234!] — *α. rotundifolia:* foliolis inferiorum subrotundis v. ovato–subrotundis crenato–dentatis. — *β. longifolia:* foliolis inferiorum ellipticis s. lanceolatis serratis. — *A. Eupatoria* L. et auctor. — DC. Prodr. II. 587. — *A. officinalis* Lam. Encycl. I. 62. — *A. minor* Mill. Dict. no. 2. — *A. foliis pinnatis* Hall. Hist. 881. — *A. officinarum* Tournef. Institut. 301? t. 155. fig. 3. — *A. inodora* Moris. Hist. 614. excl. ic. — *Eupatorium veterum* seu *Agrimonia* Bauh. Pin. 321. — *Eupatorium Graecorum* Lob. Icon. I. 692. f. 2. — *Eupatorium vulgare* Trag. Hist. 514. — In apricis ad sepes in Europa.

β. Campylosepalae Wallrth. l. c. 49. — Spinis fructus maturi externis polystichis, directione variis, externis divergenti–squarrosis v. refractis, internis adscendenti–patulis limbum calycis, volvae instar intumescentem, illis latiorem saepius reflexum, obvallantibus.

10. A. GRYPOSEPALA Wallrth. l. c. 49. † t. 1. fig. 8. — Caule erecto (elato) hirsuto, e basi oligophylla in pedunculos furcatos elongato–virgatos sparsifloros parce pilosos abeuntib.; foliolis paucijugis membranaceis oblongo–lanceolatis tenuatis, inciso– mucronatoq.–dentatis, utrinq. parce pilosis subconcolorib., impari petiolulato conformi; sepalis internis lanceolatis, sensim in acumen inflexum tenuatis; fructib. ovato–subrotundis pedicellatis, ad basin rotundatam usq. sulcatis erecto-patentib. (mediocriter magnis), e disco dilatato convexiusculo setas tristichas patentissimas illo calyceq. rostrato longiores plurimas spargentibus. — *A. parviflora* Auct. nec Ait. — *A. Eupatoria* Beyrich Hb. — In Pensylvania.

11. A. PROCERA Wallrth. l. c. 50. † t. 1. fig. 2. — Caule erecto (robusto), e basi oligophylla in pedunculos patentim–ramosos multifloros, demum virgatos abeunte; foliolis multijugis oblongo–lanceolatis acuminatis, undiq. inciso–serratis, utrinq. pilosis concolorib., impari longe petiolato, basi inciso; sepalis internis ovatis acuminatis; fructib. e basi leviter attracta laevi obovato–turbinatis, infra limbum obsolete sulcatis declinatis patentib. (magnis); disco expanso convexo tumido, setis polystichis ad ambitum refractis obvallato. — Wallrth. in Schlchtd. Linnaea

XIV...... — *A. repens* Mutel, Fl. Fr. I. 342. — *A. odorata* Lej. Spad. II. 300. — Koch, Synops. Fl. Germ. 221. — In territorio Spadensi et in montibus Hercyniae inferioris.

12. A. SUAVEOLENS Pursh, Fl. Am. I. 336. — DC. Prodr. II. 588. — Wallrth. l. c. 53. † t. 1. fig. 10. — Caule erecto (robusto) polyphyllo in pedunculos patentim-ramosos multifloros, demum elongatos deliquescente piloso; foliolis multijugis oblongo-lanceolatis acuminatis, ad basin inciso-serratis, utrinq. pilosis concolorib., impari longe petiolato, basi inciso-serrato; sepalis internis ovatis acuminat.; fructib. e basi rotundata subgloboso-turbinatis patentib. laevib. (magnis), disco convexo tumido dilatato, setis polystichis ad ambitum reversum refractis obvallato. — *A. odorata* Auct. — In sylvaticis Americae septentrionalis.

13. A. LANATA Wall. mss. — Wallrth. l. c. 54. † t. 1. f. 9. — Caule erecto (robusto) dense lanato, e basi polyphylla in pedunculum multiflorum, demum virgatum, desinente; foliolis multijugis ovato-oblongis acutis, undiq. inciso-serratis stipatis, subtus exarato-nervosis cum glandulis interspersis dense pilosis discolorib., impari petiolo foliolis aucto suffulto; sepalis internis oblongis in apicem hamatum sensim productis; fructibus brevissime pedicellatis declinato-patentib., e basi rotundata breviter turbinatis (magnis) late profundeq. sulcatis hirsutis, e disco tumido setis polystichis directione variis iisq. externis reversis internisq. porrectis longioribus obsesso, in marginem acute marginatum late revolutum expansis. — *A. Nepalensis* Don, Prodr. Fl. Nepal. 229. — [Jcquem. Voyage IV. 55. † t. 66.] — DC. Prodr. II. 587. — *A. repens* Hb. Berol. — *A. Eupatoria* Thbg. Fl. Cap. 120., Fl. Japon. 195. — In Nepalia, Japonia et in Promontorio bonae spei.

14. A. ODORATA Camer. Hort. 7. — Wallrth. l. c. 56. † t. 1. fig. 11. — Rhizomate demum invalescente horizontaliter procurrente: caule erecto (robusto) folioso, pedunculum simplicem densiflorum (ellipticum) exserente, dupliciter piloso; stipulis semirotundis inciso-dentatis maximis, interstitia interfoliaria occultantib.; foliolis 3-jugis ovato-ellipticis acutis, praeter basin obliquam integram grandi-dentatis, utrinq. incano-tomentosis, subtus glandulosis pallidiorib., impari sessili conformi; bracteis trifidis reflexis, pedicellos superantib.; fructib. e pedicello patente oblique descendentib. turbinato-campanulatis, supra basin ventricosam leviter constrictis, infra disci umbonati marginem acutum reflexum impresso-sulcatis, setis glanduloso-pilosis poly(6–7)-stichis, externis breviorib. reversis sulcos aequantib., internis sensim longiorib. patulis, sepalorum complexum conicum obtusiusculum superantib., helvolis. — *A. elata* Mnch. Meth. 674. — *A. repens* L. Spec. pl. I. 643. — DC. Prodr. II. 588. — *A. orientalis major* Rupp. Jen. 100. — *A. humilis* Tournef. Instit. coroll. 21. — *Eupatorium quintum odoratum* C. Bauh. Pin. 321. — In Oriente et in Hungaria.

Postquam manuscripta mea typographo tradideram, generis Agrimoniae monographiam auctore *C. A. Meyer* accepi. Eam integram hoc loco reddere non superfluum credidi.

1. A. REPENS L. Sp. pl. ed. II. 643. — C. A. Meyer, Ann. sc. nat. XVIII. 374. † — Foliolis 7–11, subtus molliter villosis grosse serratis, serraturis utrinq. 6–8, basi cuneatis integerrimis, foliolo terminali saepissime sessili; racemo denso; calycis fructiferi tubo campanulato, profunde sulcato, basi exsulco, dentib. setula uncinata terminatis, setis exteriorib. patentissimis. — In Asia minori, Natolia, Armenia.

2. A. EUPATORIA L. l. c. — C. A. Mey. l. c. † — Foliolis 7–9, subtus molliter villosis, basi rotundatis grosse serratis, serraturis utrinq. 6–8, foliolo terminali petiolulato; racemis elongatis interruptis; calycis fructiferi tubo obconico, profunde sulcato, infima basi excluso, dentib. muticis, setis exteriorib. patentibus. — Koch, Synops. Fl. Germ. 220. — *A. grandis* Andrz. — Per totam Europam et in Asia ad Chinam usque; in Africa boreali et in America boreali?

3. A. ODORATA Mill. Dict. ex Koch l. c. — C. A. Mey. l. c. 375. † — Foliolis 7–9, subtus molliter villosis, basi rotundatis grosse serratis, serraturis utrinq. 6–8, foliolo terminali petiolulato; racemis elongatis interruptis; calycis fructiferi tubo campanulato laevi, dentib. muticis, setis exteriorib. patentibus. — *A. suaveolens*

Auct. nec Prsh. — In Europa australi, Tauria? Caucaso septentrionali, Iberia? Ghilan et Armenia.

4. A. SORORIA Fisch. et Mey. mss. ex C. A. Mey. l. c. † — Foliolis 11–13, subtus molliter villosis, basi rotundatis grosse serratis, serraturis utrinq. 6–8, foliolo terminali petiolulato; racemis elongatis interruptis; calycis fructiferi tubo obovato, sulcis parum profundis notato, ima basi exsulco, dentib. muticis, setis omnibus arrectis. — In Iberia et in provincia Guriel versus Pontum Euxinum.

5. A. NEPALENSIS D. Don, Prodr. fl. Nepal. 220. — Jcquem. Voyage IV. 55. † t. 68. — C. A. Mey. l. c. 376. † — Foliolis 5–7, utrinq. (subtus molliter) villosis, basi attenuatis serratis, serraturis utrinq. 8–10, foliolo terminali petiolulato; racemis elongatis interruptis; calycis fructiferi tubo obconico, usque ad basin profunde sulcato, dentib. muticis, setis omnib. arrectis. — *A. lanata* Wall. mss. — In Nepalia et in Himalayae montibus circa Cachemiriam.

6. A. VISCIDULA Bge. Mém. sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 100. — C. A. Mey. l. c. 377. † — Foliolis 5–7, omnib. petiolulatis, supra glabris, subtus molliter puberulis grosse serratis, basi integerrimis, serraturis utrinq. 6–9; racemis elongatis interruptis; calycis fructiferi tubo obconico, ad basin usque profunde sulcato, dentibus muticis, setis omnibus arrectis conniventibus. — In China boreali et in Nepalia.

7. A. PILOSA Ldb. Fl. Alt. II. 305. — C. A. Mey. l. c. † — Foliolis 7–11, subtus ad nervos venasq. pilosiusculis, grosse serratis, serraturis utrinq. 4–6, basi cuneata integerrimis, terminali plerumque sessili; racemis elongatis interruptis; calycis fructiferi tubo obconico profunde sulcato, basi exsulco, dentibus muticis, setis omnib. arrectis conniventibus. — Rchb. Iconogr. III. 414. — *A. Dahurica* Willd. — DC. Prodr. II. 587. — *A. glabrata* Spr. — *A. Goeteliana* Andrz. — *A. conopsea* Tschernaj. — A Livonia usque ad Dahuriam.

8. A. HIRSUTA Bongd. mss. ex C. A. Mey. l. c. 378. † — Hirsutissima: foliolis 13–15 oblong., circumcirca argute serratis, serraturis utrinq. 12–16, foliolo terminali sessili; racemis elongatis; calycis dentib. muticis, calycib. fructiferis......? — In Brasiliae graminosis prope Fachina.

9. A. PARVIFLORA Ait. Hort. Kew. ed. 1. 130. — C. A. Mey. l. c. † — Foliolis 11–19 sublinearibus, subtus molliter pilosis, circumcirca argute serratis, serraturis utrinq. 12–16; foliolo terminali sessili; racemis elongatis laxis; calycis (fructiferi divaricato-hispidi) dentibus muticis. — In America boreali.

Species minus notae vel ab utroque monographo omissae.

10. A. SESSILIFLORA Dumort. Fl. Belg. prodr. 97. — Foliolis ovatis obtusis, impari petiolato; bracteis lanceolatis; floribus sessilib., hamis fructuum erectis. — Habitat in Belgia.

11. A. ACUTIFOLIA Dumort. l. c. — Foliolis ovato-oblongis acutis, impari petiolato, summis lanceolatis; bracteis linearib.; florib. pedunculatis; hamis fructuum deflexis. — *α. discolor:* — *β. laevigata:* — *γ. pallida.* — Habitat in Belgia.

12. A. CANESCENS Dumort. l. c. — Foliolis obtuse-dentatis ovatis obtusis, impari in inferioribus sessili, in summis petiolulato; bracteis linearibus. — In Belgia.

13. A. STIPULARIS Dumort. l. c. — Foliolis argute-dentatis, ovato-oblongis acutis, impari sessili; bracteis lanceolatis. — Habitat in Belgia.

14. A. STRIATA Michx. Fl. Am. bor. I. 287. — C. A. Mey. l. c. 379. — Spicis virgat.; fructib. reflexis turbinatis sulcato-striatis, apice tantum et quasi coronatim hispidis. — In Canada.

15. A. SUAVEOLENS Prsh. Fl. Am. sept. II. 336. — C. A. Mey. l. c. — Hirsutissima: foll. interrupte-pinnatis, impari sessili, foliolis plurimis lanceolatis argute serratis, subtus hirsutis; spicis virgatis viscosis; florib. breviter petiolatis; petalis calyce duplo longioribus; fructibus obconicis, divaricato-hispidis. — In Virginia.

16. A. INCISA Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 379*). — C. A. Mey. l. c. — Caules petioli-

*) *Summam vituperationem* **Fr. Wallroth**, *Agrimoniarum monographus, me-*

que pube molli adpressa tecti pilisq. patentissimis hirsuti. Folia interrupte pinnata, foliola 7–11, minorib. interjectis, oblonga brevia, in utroque latere dentibus 3–6 inaequalib. patentib. profunde incisa, supra fere glabra, subtus piloso-canescentia; stipulae profunde incisae. Racemi virgati. Flores parvi et remoti, pedicello brevi fulti. — Carolina, Georgia, Alabama, Florida.

17. A. BLUMEI G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 563. — C. A. Mey. l. c. 380. — Foll. interrupte-pinnatis velutino-pubescentib., foliolo terminali sessili; racemis elongatis spicato-racemosis viscoso-pubescentibus. — *A. suaveolens* Blume nec Prsh. — In montosis Javae et Japoniae.

18. A. BRACTEATA E. Mey. mss. ex C. A. Mey. l. c. — Similis habitu, indumento, stipulis, foliis, inflorescentia atq. florib. *A. Eupatoriae*, foliorum serraturae numerosiores, utrinque 9–11. Bracteae flore longiores trifidae, lacinia intermedia elongata. Calycis dentes mutici. Calyces fructigeri ignoti. — An *A. repens* Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afr. extratrop. austr. 1713? — In Promontorio bonae spei.

19. *A. ACUTIFOLIA Dmtr. Cat. des graines récoltées au jard. bot. de Gant. 1841. — Species nomine tantum nota. — C. A. Mey. l. c.

20. *A. CAFFRA E. Mey. — Species nomine tantum nota. — C. A. Mey. l. c.

6369. AREMONIA *Neck.*

(Cf. no. 6368. Sect. I. p. 37.)

6370. ALCHEMILLA *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 589. — Rchb. Fl. exc. 609. — Koch, Syn. fl. Germ. 231.)

Sect. I. ALCHEMILLA L.

1. A. CONJUNCTA Bab. Magaz. of nat. hist. X. 25. † — Foll. radicalib. peltato-palmat. 5–7-partit., laciniis oblong. obtusis, apice adpresse serratis, subtus albo-sericeis, ad ⅓ conjunctis; corymbis parvis lateralib. terminalibq. distantibus. — *A. argentea* G. Don mss. — Crescit in Scotia in „Clowa Mountains".

2. A. ABYSSINICA Fresen. Mus. Senkenbg. II. 161. † — Caule sarmentaceo villoso; foll. subrotundo-reniformib. 7-lobis, utrinque subsericeo-villosis, subtus nervis petiolisq. villosissimis, lobis obovato-cuneatis, apice truncatis, mucronato-serrat.; racemis axillaribus simplicibus vel bipartitis. — In Abyssinia.

3. A. ELONGATA Eckl. et Zeyh. En. pl. Afr. austr. extratr. no. 1715. — Caule angulari elongato adpresse pubescente; foll. reniformib. palmato-lobatis, subtus vix puberulis, lobis 5–7 obovato-oblongis, grosse crenato-serratis inaequalib. distantibus; stipulis crenato-incisis; corymbis axillaribus dichotomis. — In Abyssinia.

Sectio II. APHANES L.

4. A. MICROCARPA Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 11. — Pusilla annua multicaulis humifusa: foll. palmato-trifidis cuneatis, laciniis lateralib. bilobis, intermedia triloba; fructibus subrotundeis, calyce eis dimidio breviori coronatis. — In Hispania.

5. A. OCCIDENTALIS Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 432. — Subhirsuta: foll. parvis petiolatis 3-partitis, segmentis 2–3-fidis; florib. axillarib. glomerulatis; calyce quadrifido, dentib. 4 intermediis, lobis acutis, tubo multo brevioribus. — Oregon.

6. A. CUNEIFOLIA Nutt. mss. l. c. — Subhirsuta: foll. cuneiformib., apice tantum-

---

ruit, quod silentio praeteriret, quae auctores Florae of North America hoc de genere dixere.

Praeter banc **Torrey** et **Gray** basce commemorant species Boreali-Americanas:

1. **A. EUPATORIA L.* — *Engl. Bot. t.* 1335 — *DC. l. c.* — [*cf. no.* 9.] — *Torr. et Gr. Fl. N. Am. I.* 431. — *β.* hirsuta *Torr. Fl. I.* 473. *Minor magisq. pilosa.* — *γ.* mollis: *Caule apice petiolis foliisq. infra pubescentia molli densa et adpressa vestitis.* — *γ.* parviflora: *Glabriuscula, racemis graciliorib., florib. magis remotis.* — A. striata *Michx. Fl. I.* 287. — A. parviflora *DC. l. c.*
2. **A. PARVIFLORA Ait. Hort. Kew.* (*ed.* 1.) *II.* 130. — [*cf. no.* 5.] — *Torr. et Gr. l. c.* — A. suaveolens *Prsh. l. c.* — A. Eupatoria *Michx. Fl. I.* 287.

modo fissis lobatisq., segmentis brevib.; florib. axillarib. glomerulatis; calyce 5-fido, dentibus intermediis obsoletis. — In California.

Icones addendae.

A. FISSA Genth. et Schum. — Rchb. Iconogr. t. 10!
A. PUBESCENS M. B. — Rchb. l. c. 9.
A. VULGARIS L. — Wght. Icon. pl. I. t. 229!

6371. ADENOSTOMA *Hook. et Arn.*

(Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 139. 338. t. 30.)

1. *A. FASCICULATA Hook. et Arn. l. l. c. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 430. † — α. foll. plerumq. acutis petiolulatis. — β. foll. breviorib. crassioribq. sessilib., plerumque obtusis. — *A. brevifolia* Nutt. mss. — Crescit in California.

6372. ACAENA *Vahl.*

(DC. Prodr. II. 592.)

Sectio I. EUACAENA DC.

1. *A. PINNATIFIDA Rz. et Pav. — DC. l. c. — Hook. Bot. Misc. III. 307. — β. foliorum segmentis latis. — *A. incisa* Lindl. Bot. Reg. t. 1371. — β. foliorum segmentis angustioribus. — *A. andicola* Gill. mss.
2. A. MACROCEPHALA Poepp. Fragm. synops. 25. — Piloso-sericea: caule brevi; capitulo terminali globoso, florum pedunculis distinctis, fructiferis elongatis capitato-umbellatis; fructib. angulis membranaceo-alatis, glochidib. inermib. villosis tectis; foliolis 7-10-jugis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis. — In andibus Chilensibus.
3. A. SPLENDENS Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 306. — Tota sericeo-lanata; florib. 3-4-andris in spicam laxam elongatam dispositis; fructibus magnis ovoideis tomentosis, aculeis elongatis glochidiatis numerosis; caule erectiusculo; foll. ad basin caulis confertis subtrijugis, foliolis elliptico-oblongis, apice dentatis. — Crescit in Andibus Chilensibus.
4. A. INTEGERRIMA Gill. mss. in Hook. et Arn. l. c. — Tota sericeo-lanata; floribus in capitulum globosum dispositis, unico v. altero distante; ovario aculeis brevib. glochidiatis armato; caule caespitoso prostrato; foll. subradicalib. confertim 4-jugis, foliolis ovato-oblongis integerrimis vel apice 2-3-dentatis, unico caulino plus duplo minori. — In Andibus Chilensibus.
5. A. CAESPITOSA Gill. mss. l. c. 307. — Florib. in capitulum globosum dispositis, uno distante v. nullo; fructib. ovatis glabris, undiq. breviter aculeatis; caule caespitoso erecto; foll. congestis subradicalib., utrinque sericeis subtrijugis, foliolis inferiorib. 2-3-fidis, superiorib. integris, segmentis integerrimis linearib. minutis. — In Andibus Chilensibus.
6. A. CUNEATA Hook. et Arn. l. c. — Florib. in spicis globosis ovatis paucis distantib. aggregatis; fructib. undiq. breviter aculeatis; caule decumbente, basi folioso; foll. sub-5-jugis, foliolis cuneato-obovatis, utrinque sericeis, praesertim apice inciso-dentatis. — Crescit in Andibus Chilensibus.
7. A. MYRIOPHYLLA Lindl. Bot. Reg. t. 1271. (in nota.). — Erecta pubescens: foll. 7-9-jugis, foliolis linearib. alte pinnatifidis; laciniis angustissimis, subtus sericeis; spica cylindracea, basi interrupta; fructib. ovalibus tomentosis glochidatis. — In Andibus Chilensibus.
8. A. EUPATORIA Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 30. † — Florib. diandris minutis sparsis glomeratisq., in spicam interruptam dispositis; caule erecto patentim sericeo-villoso; foliolis oblongis, basi obliquis inciso-serratis, subtus cinerascenti-sericeis. — In Brasiliae meridionalis provinciis.

Sectio III. ANCISTRUM Forst.

9. *A. ASCENDENS Vahl. — DC. l. c. 593. — Hook. et Arn. l. c. 308. — *A. Grahamiana* Gill. mss.
10. *A. TRIFIDA Rz. et Pav. — DC. l. c. — Hook. et Arn. l. c. 307. — *A. pinnatifida* Lindl. Bot. Reg. sub fol. 1271.

6373. SANGUISORBA *L.*

(DC. Prodr. II. 593.)

1. S. DODECANDRA Moretti, Flora XVI. 655. † — Florib. dodecandris; spicis cylindricis longis; staminib. calyce triplo longiorib.; foll. pinnatis, foliolis cordato-oblongis, argute serratis. — Archives de bot. II. 258. † — In alpibus Italiae superioris.
2. S. ALPINA Bge. in Ledeb. Fl. Alt. I. 142. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 90. — Spicis elongatis cylindricis cernuis; staminib. longe exsertis; bracteis calyceq. hirsutis; foll. glabris, foliolis cordato-oblongis petiolulatis grosse serratis. — Habitat in alpibus Altaicis.
3. S. ANNUA Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 429. † — Annua, glabra: caule ramoso; foliolis 4–6–jugis ovalib., profunde pectinato-pinnatifidis; segmentis linearib. angustissimis; capitulis ellipticis; bracteolis tribus magnis scariosis; filamentis brevib. non dilatatis. — *Poterium annuum* Nutt. mss. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 198. — Arkansas.
4. *S. CANADENSIS L. — DC. l. c. — *S. media* L. — Torr. et Gr. l. c. — *a.* foliolis lanceolatis oblongis v. oblongo-ovatis; spicis albis. — *S. Canadensis* Michx. — DC. l. c. — *Pimpinella maxima Canadensis* Cornuti, Canad. t. 174. — *β.* foliolis ovatis; spicis rubicundis v. purpureis (junioribus). — *S. media* DC. l. c. — *S. Canadensis β. latifolia* Hook. l. c.

6374. POTERIUM *Linn.*

(DC. Prodr. II. 594.)

1. *P. MAURITANICUM Boiss. Voyage bot. en Esp. 614. — *Sanguisorba Mauritanica* Dsf. — DC. Prodr. II. 593. — *a.* costis fructuum laevibus. — β. costis fructuum cristatis.
2. P. GARGANICUM Ten. Sylloge 261. — Herbaceum, pilosum: foliolis radicalib. subrotundo-ellipticis caulinisq. oblongo-lanceolatis, profunde dentato-subincisis; spicis globosis; florib. androgynis. — Habitat in arvis siccis Gargani.
3. P. VERRUCOSUM Ehrenbrg. Ann. sc. nat. III. 263. † — Caulib. angulosis glaberrimis; foliorum infimorum foliolis ovatis, caulinorum oblongis, omnib. inciso-dentatis, subtus pilosiusculis; capitulis polygamis; bracteis subrotundis ciliatis; fructib. globosis verrucosis. — Crescit in monte Sinai.

6375. LEUCOSIDEA *Eckl. et Zeyh.*

(Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratr. p. 265.)

1. *L. SERICEA Eckl. et Zeyh. l. c. — Crescit in Promontorio bonae spei.

6376. TETRAGLOCHIN *Poepp.*

(Poepp. Fragm. synops. 26.)

1. *T. STRIOSUM Poepp. l. c. † — Crescit in Chili.

6377. POLYLEPIS *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. II. 591.)

6378. MARGYRICARPUS *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. II. 591.)

1. M. ALATUS Gill. mss. ex Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 305. — Petiolis valde spinescentib.; ramulis novellis brevib. axillarib. foliosis; foliolis deciduis rigidis oblongis mucronatis, margine revolutis; fructib. 3–4–alatis, alis latis membranaceis. — Crescit in Chili.

6379. CLIFFORTIA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 595.)

Species omnes Capenses.

1. CL. FILICAULIS Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 33. † — Humifusa: foll. cuneato-obovatis tridentatis, margine villoso-ciliatis, supra aveniis; florib. monoicis.
2. CL. SERPYLLIFOLIA Cham. et Schlchtd. l. c. 34. † — Foliolis ternis cuneato-spathulatis muticis glaberrimis; florib. monoicis.

3. CL. ERIOCEPHALINA Cham. Linnaea VI. 349. — Caule erecto; foliolis coriaceis, patentim villosis lineari-lanceolatis obtusis, marginib. revolutis.
4. CL. OCTANDRA Cham. l. c. 350. — Villosa: foliolo medio cuneato truncato tridentato, lateralib. ellipticis acutis; stipulis lanceolato-subulatis.
5. CL. INTERMEDIA Eckl. et Zeyh. En. pl. Afr. extratr. 1721. — Foll. oblongo-lanceolatis spinoso-acuminatis rigidis, apice 2-4-spinoso-dentatis, utrinq. glabris, margine pellucidis vix denticulatis.
6. CL. GRANDIFLORA Eckl. et Zeyh. l. c. 1722. — Foll. amplexicaulib. imbricatis rigidis late lanceolatis, spina acuminatis, remote spinoso-dentatis, utrinq. glabris, exacte multinerviis, intus nitidis.
7. CL. RETICULATA Eckl. et Zeyh. l. c. 1725. — Foll. subsessilib. ovatis ovato-rotundatis obtusis, basi cordatis, subtus reticulato-venosis, margine grosse dentato-crenatis, crenis mucronatis breviter ciliatis.
8. CL. HIRSUTA Eckl. et Zeyh. l c. 1726. — Foll. replicatis ovatis acutis, basi subcordatis, supra nitidis, subtus albo-tomentosis, margine grosse crenato-dentatis, crenis spinescenti-setaceis.
9. CL. PROPINQUA Eckl. et Zeyh. l. c. 1736. — Foll. pseudo-fasciculatis densis, foliolis obovato-cuneatis spathulato-cuneiformib. acutiusculis truncatis v. obtusis glaberrimis, saepe apice plus minusve serrato- v. crenato-incisis, subtus nervo medio prominulis et penninervi-striatis; stipulis setaceis et subulatis.
10. CL. POLYPHYLLA Eckl. et Zeyh. l. c. 1738. — Foll. pseudo-fasciculatis densissimis, foliolis oblongo-obovatis obtusis glabris, margine subrevolutis; stipulis parvis capillari-multifidis.
11. CL. CONCAVIFOLIA Eckl. et Zeyh. l. c. 1739. — Foll. ternatis densis, foliolis cuneato-spathulatis acutis, intus excavatis, utrinq. pubescenti-sericeis.
12. CL. MARGINATA Eckl. et Zeyh. l. c. 1740. — Foll. pseudo-fasciculatis sparsis, foliolis oblongis obtusiusculis paullo complicatis pellucido-marginatis, apice subreflexis muticis v. vix mucronulatis, utrinq. glabris.
13. CL. DREPANOIDES Eckl. et Zeyh. l. c. 1741. — Foll. pseudo-fasciculatis approximatis, foliolis oblongo-cuneatis acutiusculis mucronulatis, margine subpellucidis, saepe subfalcatis, utrinq. glabris. — *Cl. falcata* Spr. pl. Zeyh. no. 81.
14. CL. PHYLICOIDES Eckl. et Zeyh. l. c. 1744. — Caule erecto villoso ramisq. brevib. adpressis confertis; foll. fasciculatis densissimis, foliolis lanceolatis, margine revolutis, apice callosis, supra patentim villoso-pubescentib., demum glabris, subtus albo-tomentosis, inter se patentibus.
15. CL. SERICEA Eckl. et Zeyh. l. c. 1746. — Sericeo-pubescens: caule erecto, infra glabro; ramis approximatis subadpressis; foll. fasciculatis adpressis remotiusculis, foliolis arcte oblongo-cuneatis, margine subrevolutis, apice obtusiusculis callosis.
16. CL. LINEARIFOLIA Eckl. et Zeyh. l. c. 1749. — Caule stricto brevi pubescente; ramis adpressis; foll. fasciculatis densis, foliolis arcte linearib. obtusiusculis, apice subcallosis, margine vix revolutis, utrinq. glaberrimis.
17. CL. LEPTOPHYLLA Eckl. et Zeyh. l. c. 1752. — Caule erecto glabro; ramis adpressis densis; foll. fasciculatis confertis, foliolis filiformi-trigonis subpungenti-mucronatis glabris incurvatis, margine parum pellucido-scabridis.

§. 4. CERCOCARPEAE Torr. et Gray.

0380. PURSHIA *DC.*

(DC. Prodr. II. 541.)

1. *P. TRIDENTATA DC. l. c. — Bot. Reg. t. 1446! — Hook. Fl. Bor. Am. I. 170. † t. 58!

0381. CERCOCARPUS *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. II. 589.)

1. C. PARVIFOLIUS Nutt. mss. ex Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 337. — Hook. Ic. pl. t. 323! — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 427. — Foll. cuneiformi-obovatis sericeo-pubescentib. v. demum supra glabriusculis, subtus tomentoso-canescentib., api-

cem versus cursive serratis; fructum cauda longissima denso plumosa. — *C. fothergilloides* Torr. Ann. Lyc. New York II. 198. nec H. B. Kth. — Rocky mountains.

2. C. BETULAEFOLIUS Nutt. mss. ex Hook. Icon. pl. t. 322! — Glabriusculus: foll. late obovatis, supra nitidis glabratisq., in venis subtus (vix prominulis) pubescentib., apicem versus serrato-dentatis; florib. 2–6 fasciculatis, breviter pedicellatis recurvatis; fructibus......? — *C. betuloides* Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. — In California.

3. C. LEDIFOLIUS Nutt. mss. in Hook. Icon. pl. t. 324! et Torr. et Gr. l. c. † — Foll. lanceolatis integris non venosis revolutis, demum supra glabratis, subtus tomentosis, in ramis brevib. floriferis valde aggregatis; florib. erectis sessilib. 2–3 fasciculatis; fructuum cauda longissima tortuosa. — Rocky mountains.

§. 5. EUDRYADEAE Torr. et Gray.

6382. WALDSTEINIA *Willd.*

(DC. Prodr. II. 555.)

1. W. TRIFOLIA Rochel, Linnaea XIII. 338. † t. 6! — Foll. ternatis; petalis basi rotundatis exauriculatis; ovariis sericeo-villosis. — Crescit in Transsylvania.

2. *W. (DALIBARDA Michx. Fl. II. 300. t. 28. — Bot. Mag. t. 1567. — COMAROPSIS DC. l. c.) FRAGARIOIDES Trattin. Rosac. ex Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 426. — *Comaropsis Doniana* DC. l. c.

3. *W. (DALIBARDA Balldw. in Ell. Sk. I. 571. — Hook. Icon. pl. t. 76.) LOBATA Torr. et Gr. l. c. — cf. p. 13. [6359. no. 3.].

Ico addenda.

W. GEOIDES Willd. — Bot. Mag. t. 2595!

6383. COMAROPSIS *L. C. Rich.*

(DC. Prodr. II. 555. excl. nonnull.)

6384. SIEVERSIA *Willd.*

(cf. no. 6386. sect. IV.)

6385. FALLUGIA *Endl. mss.*

1. *F. MEXICANA Wlprs. mss. — *Sieversia paradoxa* Don, Transact. of the Linn. Soc. XIV. 376. t. 22. fig. 7–10. — In Mexico.

6386. GEUM *Linn.*

(DC. Prodr. II. 550. — Rchb. Fl. excurs. 597. — Fisch. et Mey. Index semin. hort. Petropolit. 1836. p. 83. etc. et Linnaea XII. Literaturbl. 93. — *Sieversia* R. Br. — Endl. Gen. pl. no. 6384.)

Sectio I. CARYOPHYLLASTRUM Ser.

1. G. HETEROCARPUM Boiss. Bibl. univ. de Génève Févr. 1838. — Elench. no. 69. — Voy. bot. en Esp. 600. † t. 58! — Radice crassa fibrosa; caulib. pilosis adscendentib., superne dichotome ramosis patentim divaricatis; foll. pilosis, radicalib. interrupte pinnatisectis, segmentis ovatis lobulato-incisis, terminali maximo reniformi-cordato 5-7-lobato, lobis obtusis inciso-crenatis, caulinis supremis ad lobum terminalem reductis; stipulis ovatis incisis; pedunculis post anthesin elongato-divaricatis; florib. subcampanulatis subapertis; petalis obovato-rotundatis albis, calyce breviorib.; stylo apice sub appendice retrorsum scabro; appendice brevi, basi hirsuto, post anthesin cito deciduo; carpellis paucis hirtis caudato-acuminatis rectis in capitulum stipitatum stellatum aggregatis, uno ad basin stipitis in calyce reliquo, sessili. — In altis umbrosis Sierra Tejeda et Nevada in Hispania et in Tauro Asiae minoris.

2. G. MICROPETALUM Gasparini, Notizie di alcune piante etc. 11. † — Villoso-hirsutum: caule basi ramoso; foll. inferiorib. interrupte pinnatisectis, segmentis majorib. ovato-oblongis angulatis varie inciso-lobatis; florib. terminalib. axillaribq. approximatis, breviter pedicellatis erectis; petalis rotundatis, calyce breviorib.; carpellorum stylis non geniculatis. — Crescit in Lucania.

3. *G. VIRGINIANUM L. Spec. pl. I. 500. — DC. l. c. 550. — Torr. et Gr. Fl. N. Am I. 421. † — *G. album* Gmel. Syst. II. 861. — Fisch. et Mey. l. c. 34. † — *G. Canadense* Jcq. Hort. Vindob. II. t. 275. — *G. laciniatum* Murr.? — *G. heterophyllum* Desf.??

4. *G. STRICTUM Ait. Hort. Kew. (ed. 1.) 207. — Willd. Spec. pl. II. 1113. — Torr. et Gr. l. c. — Fisch. et Mey. l. c. 96. † — *G. Canadense* Murr. Comm. Goett. V. 34. t. 4. (nec Jcq.) — DC. l. c. — *G. Aleppicum* Jcq. Ic. rar. t. 93. — *G. ranunculoides* Ser. in DC. l. c. — *G. heterophyllum* Fisch. mss. — *G. rugosum* Dsf. Cat. Hort. Paris. 409? — *G. intermedium* Bess. (nec Ehrh.) — DC. l. c. — *G. Besseri* Fisch. mss.

Sectio II. STYLIPUS Rafin. Neogen. 3. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 422.

Flores erecti minimi. Calycis segmenta reflexa; bracteolis nullis. Carpellorum capitula exserta, graciliter stipata. Styli apicem articulati versus geniculatiq. glabri, post partem dissimilem deciduum uncinatis.

5. G. VERNUM Torr. et Gr. l. c. † — Subpubescens: caulib. ascendentib. paucifoliatis; foll. radicalib. aut rotundato-cordatis et minute 3–5-lobulatis, aut pinnat., foliolis varie incisis lobatisq., caulinis plerumque 3–5-foliolatis v. lobat. serratodentatis ciliatis, supremis lanceolatis incisis; stipulis ovatis inciso-dentatis; petalis (luteis) segmenta calycina adaequantib.; carpellis scabris in capitulum globosum collectis; receptaculo glabro. — *Stylipus vernus* Rafin. l. c. — Hook. Ic. pl. t. 280. — Ohio, Kentucky, Arkansas, Texas.

Sectio III. CALLIGEUM Fisch. et Mey. l. c. 36.

6. G. CHILENSE Balb. mss. — Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 305. — Fisch. et Mey. l. c. 36. — Styli articulo superiore hispido; petala emarginata, latitudine longiora, una cum filamentis et stylis intense coccinea. Capitulum carpellorum depressum. Carpella pilis mollib. tecta. Receptaculum conicum pilosum. — *G. coccineum* Lindl. Bot. Reg. t. 1088. excl. syn. Fl. Graec. — *G. Quellyon* Sweet, Brit. flow. gard. III. t. 292! † — *Caryophyllata foliis alatis; flore amplo coccineo, vulgo Quellyon* Feuillée, Per. et Chil. I. 736. † t. 27. — *β. grandiflorum* Lindl. Bot. Reg. t. 1348. — Crescit in Chili.

7. *G. COCCINEUM Sibthp. et Sm. — DC. l. c. 551. — Fisch. et Mey. l. c. 37. — *G. Sadleri* Frivaldszk. Flora XVIII. 332.

Sectio IV. CARYOPHYLLATA Ser.

* *Carpellorum capitulum intra calycem sessile v. breviter stipitatum. Carpophoro calyce multo breviore.*

8. *G. PYRENAICUM DC. — DC. Prodr. II. 552. — Fisch. et Mey. l. c. 37. † sub *G. inclinatum* Schleich. — *G. Sudeticum* Tausch mss.

9. G. INTERMEDIUM Ehrh. Beitr. VI. 143. — Koch, Synops. fl. Germ. 209. — Fisch. et Mey. l. c. 38. — Caule pauci- v. multifloro; petalis calycem subaequantib. obovatis, sensim angustatis in unguem lamina multo breviorem; carpellorum capitulo breviter stipitato; carpellis stylisque hirsutis. — *G. alpinum* Hornem. Cat. hort. Hafn. — *G. brachypetalum* Ser. in DC. Prodr. II. 552? — *G. rivali-urbanum* Rchb. Fl. excurs. 508. — *a. Ehrhartianum* Fisch. et Mey. l. c. — Florib. pauciorib. nutantib.; pedunculis gracilibus. — *G. intermedium* Willd. Hort. Berol. t. 60. — Fl. Dan. t. 1874. — *β. rubifolium* Fisch. et Mey. l. c. — Floribus paucioribus erectis; pedunculis gracilibus. — *G. rubifolium* Lej. Fl. Spad. 103. — *γ. dubium* Fisch. et Mey. l. c. — Floribus numerosis minorib.; pedunculis rigidulis. — *G. dubium* Hornem. — *C. rivale β.* Ser. in DC. l. c. 551. — Crescit per Europam passim et in regionibus Transcaucasicis.

** *Carpellorum capitulum demum intra calycem longe stipitatum; carpophoro calycem subexcedente.*

10. G. NUTANS Lam. Encycl. meth. I. 399. — Fisch. et Mey. l. c. 38. — Caule paucifloro; petalis calyce multo longioribus obovatis, sensim angustatis in unguem lamina multo breviorem; carpellis hirsutis. — Crescit.................?

11. *G. RIVALE L. spec. pl. (ed. 2.) I. 717. — Hayne, Arzneigew. IV. t. 34. (excl. fig.*) — DC. l. c. 551. — Fisch. et Mey. l. c. 39. — *G. hybridum* Jcq. Ic. pl. rar. t. 94. (monstrositas.)

† *Dubia, recognoscenda.*

12. G. UMBROSUM Dumort. Fl. Belgic. Prodr. 97. — Foll. inferioribus simplicibus trilobis rotundatis, superiorib. ternatis cuneatis acutis; sepalis petala excedentib. lanceolatis acutis, apice villosis; aristis hamatis erectis; stylis hirtis. — In Belgia.

13. G. INCISUM Dumort. l. c. — Foll. radicalib. inferioribq. pinnatisectis, segmentis lobatis incisis acutis, summis ternatis lanceolatis acuminatis grandidentatis; petalis calyce longiorib.; achaeniis numerosis hirtis, aristis glabris; stylis hirtis. — Habitat in Belgia.

Sectio V. SIEVERSIA Willd.

(Endl. Gen. pl. no. 6384. — *Gei* sect. III. IV., — *Oreogeum* Ser. — *Stictogeum* Ser.)

14. G. ELATUM Wall. Cat. 711. — Aristis nudis; foll. radicalibus interrupte lyrato-pinnatisectis, lobis lateralib. subcuneiformibus dentatis, terminali ovato maximo subtrilobato dentato, caulinis oblongis pinnatifidis stipulisq. acute dentatis; caulib. erectis; florib. magnis racemoso-paniculatis; laciniis calycinis integris, accessoriis multo minorib.; petalis obcordatis, calyce duplo longioribus. — *Sieversia elata* Royle, Illustr. Himal. pl. 207. t. 89. fig. 1! — *β. humile:* Caule unifloro foliisq. minoribus. — *Sieversia humilis* Royle mss. — Crescit in Himalayae montibus.

15. *G. GLACIALE Adams. — DC. l. c. 552. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 423. — *Sieversia glacialis* R. Br. — Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 5. †.

16. *G. TRIFLORUM Prsh. Fl. II. 736. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — Bot. Mag. t. 2858. — *S. rosea* Grah. New Edinbg. Phil. Journ. XII. 193. †.

17. *G. ROSSII Ser. in DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 424. † — *Potentilla nivalis* Torr. Ann. Lyc. New York I. 32. t. 3. fig. 2. — *β.* Magis pubescens, statu juniori sericeum majus: foliolis numerosiorib. aggregatis; scapo interdum bifloro. — *Sieversia humilis* R. Br. (nec Royle.) — *Geum triflorum* Torr. l. c. 195.

18. *G. RADIATUM Michx. Fl. Am. sept. I. 300. — DC. l. c. 554. — Torr. et Gr. l. c. — *Sieversia radiata* R. Br.

19. G. CALTHIFOLIUM Sm. ex Torr. et Gr. l. c. 425. — Hirsuto-pubescens: scapo simplici 1–3-foliato, 1–4-floro; foll. lyrato-pinnat., foliolis lateralib. paucis minutis, saepe nullis, terminali cordato-orbiculari, sinu profundo angustoq., duplicato-crenato v. subinciso, caulinis parvis sessilib.; petalis obovatis emarginatis obcordatis, quam segmenta calycina ovato-triangularia longiorib.; bracteolis parvis; stylis fructuum calycem, apice excepta, pilosum subduplo aequantibus. — *G Camtschaticum* Pall. Herb. — *G. radiatum* Prsh. l. c. — *Sieversia rotundifolia* Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 4. — *Sieversia radiata* R. Br. —

α. dilatatum: Minus pilosum: foll. subreniformib., sinu clauso v. aperto, evanido-duplicato-crenatis; calycis segmentis lanceolato-ovatis integris. — *G. calthifolium* Menz. in DC. l. c. 552. — *Sieversia dilatata* R. Br. — *S. calthifolia* D. Don mss.

β. rotundifolium: Magis hirsutum: foll. suborbicularib., sinu profundo clauso, inciso-dentato-crenatis; calycis segmentis saepe lateraliter minute bidendatis — *G. rotundifolium* Langsdrff. mss. in DC. l. c. 552. — *Sieversia rotundifolia* D. Don mss.

γ. congestum: Humile, magis hirsutum. — *Sieversia congesta* R. Br. — Crescit in Unalaschka.

Icones addendae.

G. HISPIDUM Fries. — Rchb. Iconogr. I. 8.
G. MONTANUM L. — Floral Cabinet III. 1. † t. 40!

6387. COWANIA *Don.*

(Don, Transact. Linn. Soc. XIV. 574. t. 22. fig. 1.)

1. *C. PLICATA Don l. c. — Sweet, Brit. flow. gard. II. Ser. IV. t. 400! — In Mexico.

6388. COLURIA *R. Br.*

(R. Br. in Parry's First voy. appdx. 275. in nota.)

1. *C. (DRYAS Pall. — LAXMANNIA Fisch. mss. — SIEVERSIA Spr. — Bge. in Ldb. Fl. Alt. II. 264.) GEOIDES R. Br. l. c. — *Geum glaciale* Adams. — DC. Prodr. II. 554. — In Asia media.

6389. DRYAS *L.*

(DC. Prodr. II. 549.)

1. D. DRUMMONDII Richards. mss. in Hook. Bot. Mag. t. 2972! † — Foliis ellipticis, basi subattenuatis inciso-crenatis, subtus scapoq. niveo-tomentosis; calycis segmentis ovatis; petalis luteis. — *Dr. chamaedryfolia* Richards. in Frankl. Journ. App. p. 740. — Habitat in America boreali.
2. *DR. INTEGRIFOLIA Vahl. — Hook. Exot. Flora III. t. 220. — *Dr. tenella* Bks. mss. — *Dr. octopetala* var. Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 3.

Subordo III. *SPIRAEACEAE* DC.

§. I. SPIRAEACEAE VERAE Endl. l. c. p. 1247.

6390. KERRIA *DC.*

(DC. Prodr. II. 541.)

1. *K. JAPONICA DC. — Bot. Reg. t. 1873! — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) IV. t. 237! — Sieb. et Zucc. Flor. Japon. I. 183. † t. 98!

6391. SPIRAEA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 541. — Rchb. Fl. excursor. 626. — Koch, Synops. fl. Germ. 208.)

Sectio I. PHYSOCARPOS Camb.

1. *SP. OPULIFOLIA L. Spec. pl. I. 489. — Ser. in DC. Prodr. II. 542. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 413. — *β. mollis:* Foll. subtus pubescentia stellata tomentosis, lobis saepe elongat. acutis subincisis; pedicellis calycibq. tomentosis. — Hook. Fl. Bor. Am. I. 171. — *Sp. capitata* Prsh. Fl. Am. sept. I. 342. — *Sp. ribifolia* Nutt. mss. — *γ. pauciflora:* Foll. minoribus glabriusculis; corymbis paucifloris; carpellis 2–4 vel nonnunquam solitariis tomentosis. — Hook. l. c. — *Sp. monogyna* Torr. Ann. Lyc. New York II. 194. — *Sp. pauciflora* Nutt. mss. — *δ. ferruginea* Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. 414. — Foll. ramulisq. undiq. pubescentia stellata ferruginea tomentosis; carpellis glabris. — Canada, California, Rocky mountains, Oregon, Florida, Georgia.

Sectio II. CHAMAEDRYON Ser. *(et Spirarea Ser.)*

2. SP. BELGICA Dumort. Fl. Belg. prodr. 98. — Fruticosa: foll. oblongo-ovatis obtusis glabris inaequaliter serratis, basi integris; corymbis terminalib. simplicib. multifloris. — Habitat in Belgia.
3. SP. FLABELLATA Bertol. mss. ex Guss. pl. rar. 205. † t. 40! — Caule fruticoso; foll. ramorum sterilium cuneiformib. obovatis, apice truncatis trilobo-incisis ciliatis, inferne pubescentibus, fertilium oblongo-spathulatis glaberrimis integris tridentatisq. obtusis, omnib. basi angustatis subtriplinerviis; corymbis lateralibus sessilibus. — *Sp. chamaedryfolia* Ten. Fl. Nap. nec L. — *Sp. hypericifolia γ.* DC. — Crescit in Calvariis Aprutii.
4. *SP. HYPERICIFOLIA L. — DC. Prodr. II. 543. — Ledeb. Fl. Alt. II. 214. † —
   α. latifolia: — Sp. crenata L. *α. uralensis* DC. Pr. — Ldb. Ic. fl. Ross. Alt. t. 428.
   β. longifolia: (var *ε. Savranica* DC. Pr.) Ledeb. Ic. fl. Ross. Alt. t. 429.
   γ. brevifolia: (var. *γ. acuta* DC. Pr.) — Ledeb. l. c. t. 430.
5. SP. PUBESCENS Turcz. Decad. pl. Chin. 11. † — Foll. ovato-oblongis inciso-serratis; subtus pubescentib.; corymbis hemisphaericis; sepalis erectis; fructibus glabriusculis. — Habitat in China boreali.
6. SP. DASYANTHA Bge. Mém. sav. étr. de St. Ptrsbg. II. 97. — Fruticosa: foll. cordatis ovatis v. oblongis inciso-3-5-lobis dentatis, supra viridib. rugosis, subtus albo-tomentosis; corymbis subterminalib. pedunculatis densis; pedicellis calycibusque albo-tomentosis. — In China.

7. **SP. CUNEIFOLIA** Wall. Hb. ex Cambess. in Jcquem. Voy. IV. 47. † t. 57! — Frutescens: foll. obovatis integerrimis penninerviis, subtus tomentosis; florib. paniculatis. — In Cachemiria.

8. **SP. LAXIFLORA** Lindl. Bot. Reg. New Ser. XII. Misc. 60. no. 89. — Fruticosa: ramis debilib. teretib. velutinis; foll. glabris ovatis crenatis longe petiolatis, subtus glaucis; paniculis laxis villosis; petalis reflexis. — In India orientali.

9. **SP. PINNIFOLIA** Sieb. et Zucc. Fl. Japon. I. 130. † t. 70! — Frutescens: ramis virgatis; foll. exstipulatis petiolatis, e basi rotundata ovatis v. ovato-ellipticis acutiusculis, argute serrulatis quintuplinerviis, superne glabris, subtus praesertim juniorib. sericeo-pilosis, ramulorum lateralium abbreviatorum difformibus multo minorib.; florib. ternis-senis (in specc. nostris abortu staminum plenis); pedunculis pilosis. — In Japonia.

10. **SP. THUNBERGII** Sieb. et Zucc. l. c. 136. † t. 69! — Frutescens: ramis virgatis; foll. exstipulatis linearib. v. lineari-lanceolatis, utrinq. attenuatis acutis, plerumq. argute serrulatis, raro integerr., utrinq. glabris; ramulorum lateralium abbreviatorum et floriferorum vix unguicalaribus, figura variis, lanceolatis, ovatis v. imo orbicularib. fasciculatis; florib. plerumq. ternis; ovariis liberis non inflatis. — *Sp. crenata* Thbg. Fl. Japon. 210. — Crescit in Japonia.

11. ***SP. BETULAEFOLIA** Pall. Fl. Ross. t. 16. — DC. l. c. 544. — Torr. et Gr. l. c. 414. — *β*. Foll. ellipticis parvis glabris v. parum pubescentib.; ovariis (semper?) pubescentibus. — *Sp. chamaedryfolia β*. Hook.

12. ***SP. CORYMBOSA** Raf. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — *Sp. ceanothifolia* Hornem. Cat. Hort. Hafn.? — *Sp. crataegifolia* Lk. Enum. — *Sp. betulaefolia* Wats. Dendrol. t. 67.

13. **SP. DOUGLASII** Hook. Fl. Bor. Am. I. 172. † — Ramis juniorib. paniculis foliisq. supra canescenti-tomentosis; foll. oblongis v. ellipticis, apicem versus inaequaliter serratis; paniculis densifloris oblongis obtusis; florib. parvis; staminib. petala duplo excedentibus; carpellis 5 glabris nitidisque. — Oregon.

14. **SP. MENZIESII** Hook. l. c. 173. † — Ramis superioribus pedunculis calycibq. puberulis; foll. ellipticis, apicem versus cursive et inaequaliter serratis glabris, utrinq. concolorib.; panicula densa oblonga obtusa; florib. parvis; staminib. corollam roseam duplo excedentibus; carpellis 5 glabris. — Oregon.

15. **SP. FISSA** Lindl. Bot. Reg. New Ser. XV. Pl. misc. no. 1. — Fruticosa, pilosiuscula: ramis angulatis; foll. cuneato-obovatis inciso-serratis, supra glabris petalisq. minute pubescentib.; paniculis laxis tomentosis terminalib.; calycib. bibracteolatis petalis subaequalibus. — In Nova Granata.

16. **SP. PARVIFOLIA** Bth. Plant. Hartweg. 284. — Fruticosa, glaberrima: foll. cuneato-linearib. v. spathulatis acutis obtusis v. retusis integerrimis penninerviis; racemis laxiusculis brevib. terminalib. simplicib. v. basi ramosis; staminib. circa quindecim. — Crescit in Mexico.

17. **SP. LANCIFOLIA** Hffmsegg. Preisverzeichniss v. Pflz. VIII. Nachtrag. 44. † — Fruticosa: foliis lanceolatis acutis, basi angustatis, versus apicem parce serratis. — Habitat............?

Sectio IV. ARUNCUS Ser.

18. **SP. BARBATA** Wall. Cat. 705. — Lindl. Bot. Reg. t. 2011. — Foll. biternatis pinnatis subbijugis, foliolis biserratis oblongis acuminatis, lateralib. semper basi cordatis, terminalib. saepe basi cuneatis; petiolis petiolulisq. basi barbatis; panicula pubescente; florib. glabris decandris digynis bibracteolatis. — Cambess. in Jcquem. Voyage IV. 48. † t. 58! — *Sp. Japonica* Hort. — In Nepalia.

Sectio V. ULMARIA Mnch.

19. ***SP. ULMARIA** L. — Ledeb. Fl. Alt. II. 217. † — *α. tomentosa:* foll. subtus albido-tomentosis. — *β. denudata:* foll. concolorib., utrinq. glabris, subtus ad venas pubescentibus. — *Sp. denudata* Presl. Fl. Cechica 101.

20. ***SP. KAMTSCHATICA** DC. var. **HIMALAYENSIS** Lindl. Bot. Reg. New Ser. XIV. t. 4! — Foll. subtus tomentosis, laciniis saepe acuminatis. — Crescit in Himalayae montibus.

21. SP.(?) PINNATA Blume, Catal. Buitenzorg. 76. — Arbor: foll. impari-pinnatis, pinnis lanceolatis serratis subsessilib., basi inaequalib.; stipulis coloratis rotundiusculis; racemis terminalib. subbifidis. — In Java.

Sectio VI. LUETKEA Bongd.

(Torr. et Gr. l. c. 417. — Endl. Gen. pl. no. 4636.)

Flores perfecti. Discus integer cum calycis tubo cohaerens; filamenta basi coalita, quam petala obovata breviora. Ovaria 5 (4-6) distincta, latere interno lanata, stylis filiformibus deciduis; stigma obtusum; ovula circiter 6, pendula ex apice (fere) ovarii; semina 4, utrinque attenuata. Caulis subherbaceus humilis; folia exstipulata palmatifida; racemi v. paniculae breves aggregati.

22. SP. (ERIOGYNIA Hook. Fl. Bor. Am. I. 255. † t. 88. — SAXIFRAGA Prsh. Fl. Am. sept. I. 312.) PECTINATA Torr. et Gr. l. c. 417. — Caulib. caespitosis repentib.; ramis brevib. erectis foliosis; foll. rigidis, basi valde attenuatis linearibq., bis terve trifidis, lobis linearib. acutis; bracteis inferiorib. foliiformib.; racemis lanatis (saepe compositis) subcapitatis, fructiferis elongatis. — *Lütkea sibbaldioides* Bongd. Veg. Sitcha in Mém. Ac. Ptrsbrg. VI. Ser. II. 130. t. 2! — Sitcha, Norfolk Sound.

Sectio VII. PETROPHYTUM Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c.

Flores perfecti. Discus supra liber subinteger; filamenta distincta, quam petala spathulato-oblonga minute pilosa sublongiora. Ovaria 3-5 distincta; styli filiformes, infra pilosissimi. Stigma simplex. Ovula 2-3 suspensa. Semina 1-2. Caules brevissimi caespitosi lignosi; foliis integris spathulatis exstipulatis imbricatis; scapis v. ramis floriferis parce foliosis; spicis densis cylindraceis.

23. SP. CAESPITOSA Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. 415. — Humilis fruticosa: foll. in ramulis abbreviatis rosulatis parvis spathulato-oblongis integris sericeo-villosis, iis scapi sparsis minorib.; florib. albis dense spicatis; calyce sericeo-villoso, segmentis ovatis acutis. — In Rocky mountains.

Icones addendae.

SP. CARPINIFOLIA Willd. — Guimpel, Hlzart. I. 7. † t. 7.
SP. CHAMAEDRYFOLIA L. — Bot. Reg. t. 1222!
SP. VACCINIIFOLIA Don. — Bot. Reg. New Ser. XII. t. 17!

6392. NEILLIA *Don.*

(DC. Prodr. II. 546.)

6393. GILLENIA *Mnch.*

(DC. Prodr. II. 546.)

6393/1. RHODOTYPUS *Sieb. et Zucc.*

(Sieb. et Zucc. Fl. Japon. I. 185. † t. 99! — Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 95.)

1. *RH. KERRIOIDES Sieb. et Zucc. l. c. 187. † t. 99! — Crescit in Japonia.

6394. NUTTALLIA *Torr. et Gr.*

(Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 412.)

1. *N. CERASIFORMIS Torr. et Gr. l. c. † — Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 336. † t. 82! — In America boreali-occidentali.

Genus affine.

6395. BRAYERA *Kth.*

(DC. Prodr. II. 588.)

Trib. II. *QUILLAJEAE* Endl. l. c. p. 1218.

6396. **KAGENECKIA** *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. II. 547.)

1. K. OVATA Colla, Memorie di Torino XXXVII. 64. † t. 13! — Foll. subsessilib. ovatis, apice rotundatis retusisve, argute serratis nitidis exstipulatis. — In Chili.
2. K. ANGUSTIFOLIA D. Don, New Edinbg. Philos. Journ. XIII. 111. † — Foll. lineari-lanceolatis acutis, denticulorum glandulis deciduis; florib. corymbosis. — Crescit in Chili.
3. *K. OBLONGA Rz. et Pav. — DC. l. c. 547. — Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 304. — *Lydaea Lyday* Molina. — *Kageneckia crataegifolia* Lindl. Bot. Reg. t. 1836. — *K. crataegoides* D. Don, New Edinbg. Philos. Journ. XIII. 111. †.

6397. **QUILLAJA** *Molin.*

(DC. Prodr. II. 547.)

1. QU. PETIOLARIS D. Don, New Edinbg. Phil. Journ. XIII. 110. † — Foll. longe petiolatis ovalib. dentatis subserratis. — Habitat in Chili.
2. QU. LANCIFOLIA D. Don l. c. XI. 231. † — Foll. lanceolatis acutis. — Habitat in Peruvia.
3. QU. POEPPIGII Wlprs. mss. in Hb. Reg. Berol. — Foll. elliptico-oblongis obtusissimis, obtuse remoteq. dentatis, dentib. apice incisulis, glaberrimis coriaceis; florib. terminalib. umbellato-racemosis; pedunculis calycibq. extus pubescenti-tomentosis. — *Qu. Smegmadermos* Poepp. Coll. pl. Chil. 69. nec DC. — In Chili.
4. QU. SELLOWIANA Wlprs. mss. in Hb. Reg. Berol. — Foll. lanceolatis, utrinq. attenuatis acutis coriaceis glaberrimis integerrimis v. remote obtuseq. dentatis; florib. umbellato-racemosis pedunculatis axillarib. terminalibq.; racemis 2–5-floris; calycib. pedunculis fructibq. albo-tomentosis. — Crescit in Brasilia.

6398. **VAUQUELINIA** *Corr.*

(DC. Prodr. II. 547.)

6399. **LINDLEYA** *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. II. 548.)

6400. **EUPHRONIA** *Mart. et Zucc.*

(Mart. et Zucc. Nov. gen. et spec. I. 121. † t. 73.)

1. *E. HIRTELLOIDES Mart. et Zucc. l. c. 122. † t. 73! — Crescit in Brasilia.

Subordo IV. *NEURADEAE* DC. — Endl. l. c. p. 1219.

6401. **NEURADA** *B. Juss.*

(DC. Prodr. II. 548.)

1. *N. PROCUMBENS L. — DC. l. c. — *Figaraea Aegyptiaca* Viv. Plantar. Aegypt. decad. quatuor. (Genuae 1831.) p. 12. no. 10. † t. 1!

6402. **GRIELUM** *L.*

(DC. Prodr. II. 549.)

6403. **AMOREUXIA** *Moc. et Sess.*

(DC. Prodr. II. 638.)

Ordo LXXVI. POMACEAE *Lindl.*

(Endl. Gen. pl. p. 1236. — ROSACEARUM trib. VII. POMACEAE Juss. — DC. Prodr. II. 626.)

6341. CYDONIA *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 638.)

6342. PYRUS *Lindl.*

(DC. Prodr. II. 633. — Rchb. Fl. excurs. p. 630. — Koch, Synops. fl. Germ. 234.)

1. P. (*Pyrophorum*) CUNEIFOLIA Guss. Pl. rar. 202. † t. 39! — Foll. oblongo-ovalib. crenulatis, basi cuneatis, juniorib. subtus floccoso-pubescentib., adultis glaucescentib. glabratis; pedunculis corymbosis, juniorib. calycinisq. dentib. lanceolatis lanato-tomentosis; petalis obcordatis; fructibus globosis. — In Aprutio.
2. P. ANGUSTIFOLIA Dcne. Ann. sc. nat. IV. 359. — Foll. lineari-oblongis acutiusculis, basi rotundatis, utrinq. et gemmis glaberrimis, petiolis longiusculis gracilibus; fructibus globoso-turbinatis glabris; pedunculis robustis pollicaribus. — In Syria.
3. P. SIEVERSII Ledeb. Fl. Alt. II. 222. — Foll. ovatis tomentosiusculis; florib. umbellatis. — (Species valde dubia.) — Habitat in deserto Kirghisorum.
4. P. INDICA Wall. Plant. Asiat. rar. II. 56. † t. 173! — Arbuscula: ramis subvolubilib.; foll. pinnatis, 8-jugis, foliolis oblongo-lanceolatis, versus apicem cuspidato-serrulatis, subtus petiolisq. villosis; pomis obovato-rotundatis. — Crescit in India orientali.
5. P. FOLIOLOSA Wall. l. c. 81. † t. 189! — Umbellulis sessilib. paucifloris; foll. ovatis v. ovato-cordatis (in juniori planta lobatis) acutis, serrulatis, glabris; unguibus petalorum calyce breviorib.; stylis basi villosis. — Crescit in India orientali.
6. P. (*Aria*) BETULAEFOLIA Bge. Mém. sav. étr. de St. Ptrsbg. II. 101. — Foll. coriaceis late ovatis acuminat., argute serratis, demum glabratis, petiolis foliorum nervo medio racemisq. terminalib. sessilib. tomentosis; fructib. pubescentib., demum glabris baccatis; laciniis calycinis deciduis. — In China boreali.
7. P. (*Malus*) RIVULARIS Dougl. mss. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 303. t. 68. — Foll. ovat. acutis indivisis v. saepius subtrilobis, acute serratis pubescentib. (subtus praecipue); calyce pedicellisq. tomentosis v. demum pubescentib.; stylis (3–4) glabris, infra medium coalitis; fructu minimo ovato-globoso (basi non umbilicato?); calycis lobis demum deciduis. — *P. diversifolia* Bongd. Mém. de l'Acad. imper. des sc. de St. Ptrsbg. (VI. Ser.) II. 133. † — In insula Sitcha.
8. P. (*Sorbus*) SAMBUCIFOLIA Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 36. †. — Foll. 5-jug., foliolis ovato-lanceolatis argute serratis acuminatis, nervo margineque pilosis, apice barbatis; stipulis rufo-villosis. — Ad portum Petropauli in Camtschatka.

Species dubiae incertaeque patriae.

9. P. SUAVEOLENS Wenderoth, Linnaea V. Literbl. 55 — Arborea spinosa: folia ovalia et ovato-oblonga, acuta et acuminata, serratula glaberrima; petioli hirsutiusculi. Flores corymbosi suaveolentes; corymbi pauciflori laxi, pedunculi subtomentoso-pilosi; calycis laciniae intus tomentosae, ungues petalorum superantes; petala amoene rubra, dein albida; styli tomentosi. Fruct. magnitudine nucis moschatae angulatus, basi coronaque excavatus viridis acerbus.
10. P. FLORENTINA Targioni Tozetti, Linnaea XI. Literbl. 53. — Foll. subcordatis sublobatis, inaequaliter serratis, subtus subtomentosis; florib. corymbosis erectis; pericarpiis ovatis pendulis, utrinque umbilicatis.
11. P. CERASIFERA Tausch, Flora XXI. 714. — Foll. ovatis acutis serratis ciliatis, petiolis-pedunculisq. villosis; calycum tubis stylisq. lanatis; petalis obovatis ex-

serto unguiculatis; calycib. acuminatis, in fructu deciduis. — *α. xanthocarpa: β. calvillea:* fructibus rubris costatis.

12. P. WANGENHEIMIANA Tausch l. c. — Foll. adultis subcordato-oblongis acuminatis argute serratis glaberrimis, juniorib. sublanatis; racemis oblongis nutantib. laxis; calycib. glabris genitalia longitudine excedentib.; petalis lanceolato-spathulatis elongatis. — *P. Botryapium* Wangenh. Amer. 90. t. 28. f. 65. — *Aronia nivea* Neum. mss.
13. P. BARTRAMIANA Tausch l. c. 715. — Foll. elliptico-ovatis, utrinq. acutis dense serrulatis, basi integerrimis, etiam juniorib. glabris; corymbis paucifloris subumbellatis; calycib. glabris; petalis obovatis. — *Aronia praecox* Neum. Cat. H. Leibn.
14. P. FLORIBUNDA Lindl. Transact. hortic. Soc. VII. 230. — Ramis cinereis reclinatis; foll. oblongo-lanceolatis acutis, longe petiolatis, subtus calycibq. tomentosis; fructibus sphaericis; corymbis multifloris foliis longioribus.
15. P. DEPRESSA Lindl. l c. — Caule humili reclinato; foll. oblongis obtusis, subtus calycibq. tomentosis; fructib. pyriformib.; corymbis foliorum longitudine.
16. P. PUBENS Lindl. l. c. 232. — Caule erecto; ramis pubescentib.; foll. oblongis obovatisve abrupte acuminatis; fructib. sphaericis calycibq. glaberrimis; corymbis polycarpis laxis; disco glabro.
17. P. GRANDIFOLIA Lindl. l. c. 233. — Caule erecto ramisq. glabriusculis; foll. oblongis obovatisve acutis glabris; fructib. sphaericis calycibq. glabris; corymbis oligocarpis coarctatis, disco villoso.

Icones addendae.

P. ANGUSTIFOLIA Willd. — Bot. Reg. t. 1204!
P. ARBUTIFOLIA Auct. — Bot. Mag. t. 3668!
P. BOLLWYLLERIANA DC. — Bot. Reg. t. 1437!
P. CRENATA Don. — Bot. Reg. t. 1655!
P. GRANDIFOLIA Lindl. — Bot. Reg. t. 1154!
P. RIVALIS L. — Bot. Reg. t. 1484!
P. SALVIFOLIA DC. — Bot. Reg. t. 1482!
P. SINENSIS Lindl. — Bot. Reg. t. 1248!
P. SPURIA DC. — Bot. Reg. t. 1196!

6343. OSTEOMELES *Lindl.*

(DC. Prodr. II. 633.)

6344. MESPILUS *Lindl.*

(DC. Prodr. II. 633.)

1. *M. SMITHII Ser. in DC. Prodr. II. 633. — Spach, Ann. sc. nat. III. 105. — *Crataegus lobata* Bosc.
2. *M. LODDIGESIANA Spach l. c. — *Crataegus stipulacea* Loddig. Cat.
3. *M. FONTANESIANA Spach l. c. — *M. crus galli* Dsf. Hort. Paris. — *M. glandulosa* Bosc. nec Willd. — *M. elliptica* Guimpel et Hayne, Fremde Holzarten t. 144.
4. *M. BOSCIANA Spach l. c. — *M. badiata* Bosc.
5. *M. PURPUREA Poir. — Spach l. c. — *Crataegus sanguinea* Pallas.
6. *M. ORIENTALIS M. Bieb. — Spach l. c. — *M. odoratissima* Andr. B. Repos. t. 590.
7. *M. AZAROLUS DC. Fl. Fr. nec Willd. — Spach l. c. — *M. Aronia* Willd.
8. M. SPIRALIS Blume, Bijdragen 1102. — Foll. cuneato-oblongis acutis serratis coriaceis glabris; racemis terminalib. simplicib. et pedicellis bracteis tortis instructis; floribus digynis; calycibus basi villosis. — Crescit in China.
9. M. SIEBOLDI Blume l. c. — Foll. cuneato-oblongis obtusis, medio ad apicem serratis coriaceis, supra glabris, juniorib. infra et corymbis terminalib. calycibq. tomentosis; floribus semidigynis. — Crescit in Java.
10. M. CHINENSIS Blume l. c. — Foll. ovato oblongis acutis serrulatis in nervo medio infra, et pedunculis confertis axillarib. (1-floris) calycibq. villosiusculis; floribus 5-gynis. — In Java.
11. M. TREWIANA Tausch Flora XXI. 716. — Spinosa: foll. obovato-cuneiformib. duplicato-serratis plicatis subglaberrimis; corymbis multifloris; calycib. glabrius-

culis, dentib. subulatis glanduloso-serratis; fructib. subglobosis (coccineis.). — *Crataegus crus galli* Trew, Pl. rar. t. 17. — Habitat............?

12. M. CORALLINA Tausch l. c. 717. † — Spinosa: foll. obovatis, utrinq. acut. duplicato-inciso-serratis, subtus mollissime pubescentib.; corymbis multifloris villosis; dentib. calycinis lineari-lanceolatis glanduloso-serratis; fructibus globosis coccineis. — Habitat.................?

Icones addendae.

M. JAPONICA L. — Transact. of the Hortic. Soc. III. 299. † t. 11!
M. LOBATA Poir. — Bot. Mag. t. 3442!

6345. AMELANCHIER *Medic.*

(DC. Prodr. II. 632.)

1. A. (ARONIA Sieb. et Zucc. Fl. Japon. I. 87. † t. 42!) ASIATICA Endl. mss. — Foll. ovato-ellipticis acutis, novellis subtus dense tomentosis; racemis compositis; calycis villosi laciniis lanceolatis; petalis lineari-oblongis. — In Japonia.

2. A. (MESPILUS L. Spec. pl. I. 478.) CANADENSIS Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 473. — Foll. juniorib. cum pedicellis calycibq. tomentoso-lanuginosis, demum glabris, ovatis ellipticis v. oblongis, basi subcordatis, saepe acuminulatis v. mucronatis; calycis segmentis triangulari-lanceolatis, tubum circiter aequantib.; fructib. globosis (edulibus) purpureis. — *Pyrus Botryapium* L. fil. Suppl. 255.

α. *Botryapium:* Arborescens: foll. ovato-oblongis argutissime serrat., juniorib. plerumq. subcordatis, acuminat. cuspidatis; petalis oblongis, calycem quadruplo excedentibus. — *Mespilus Canadensis β. cordata* Michx. — *M. arborea* Michx. fil. Sylv. I. 336. t. 66. — *Crataegus racemosa* Lam. Dict. I. 74. — *Amelanchier ovalis* Hook. Fl. Bor. Am. I. 202. — *Pyrus* (*Aronia* Pers. Syn. I. 39. — *Amelanchier* DC. Prodr. II. 632.) *Botryapium* Willd. Spec. pl. II. 1013.

β. *oblongifolia:* Fruticosa: foll. ovali-oblongis mucronatis, breviter acuteq. dentatis, saepe per totum florendi tempus infra tomentosis; racemis breviorib.; florib. minorib.; petalis obovato-oblongis, calycem triplo circiter excedentibus. — *Mespilus Amelanchier*? Walt. Carol. 148. — *M. Canadensis a. obovalis* Michx. — *Melanchier ovalis* Hook. l. c. — *A. intermedia* E. Spach.

γ. *rotundifolia:* Fruticosa v. arborescens: foll. rotundato-ovalib. saepe subacuminatis v. cuspidatis, argutissime serratis; racemis 6–10-floris; petalis anguste oblongis parvulis. — *Mespilus Canadensis γ. rotundifolia* Michx. — *Pyrus ovalis* Willd. (ex p.) — *P. sanguinea* Prsh. Fl. I. 340? — *Aronia ovalis* Pers. — *Amelanchier ovalis* DC. l. c.

δ. *alnifolia:* Fruticosa v. arborescens: foll. rotundatis v. late ellipticis, utrinque obtusis v. retusis, apicem versus solummodo serrat.; racemis densifloris; petalis lineari-oblongis, calycem 3–4-plo excedentib.; staminib. brevissimis. — *Aronia* (*Amelanchier* Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 22.) *alnifolia* Nutt. Gen. I. 306. — *A. ovalis β. semiintegrifolia* Hook. — *A. florida* Lindl. Bot. Reg. t. 1589?*)

ε. *pumila:* Humilis: foll. parvis rotundato-ovalib., utrinq. obtusis, e basi cursive arguteq. serratis, juniorib. glabris; petalis oblongis, calycem duplo excedentibus. — *A. pumila* Nutt. mss.

ζ. *oligocarpa:* Fruticosa: foll. plerumq. glabris, praecipue juniorib., anguste ovalib. v. oblongis cuspidatis, minute acuteq. serratis; racemis 2–4-floris; petalis obovatis v. obovato-oblongis, calycem subduplo excedentibus. — *Mespilus Canadensis δ. oligocarpa* Michx. — *Pyrus* (*Aronia* Nutt. l. c. — *Amelanchier* DC. — Bot. Reg. t. 1171.) *sanguinea* Prsh. — Crescit per totam Americam borealem.

---

*) *A. FLORIDA Lindl. Bot. Reg. t. 1589!* † — *Foll. oblongis, utrinq. obtusis, versus apicem grosse serratis, semper nudis; bracteis stipulisq. apice plumosis deciduis; racemis strictis multifloris; staminib. calyce extus glabro brevioribus. — Habitat in America boreali-occidentali.*

6346. PERAPHYLLUM *Nutt.*

(Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 474.)

1. *P. RAMOSISSIMUM Nutt. mss. l. c. † — Oregon.

6347. COTONEASTER *Medic.*

(DC. Prodr. II. 632.)

1. *C. VULGARIS Lindl. — DC. l. c. — Ldb. Fl. Alt. II. 219. — *β. melanocarpa:* Fructib. nigricantibus. — *Mespilus melanocarpa* Fisch. mss.
2. C. GRANATENSIS Boiss. Elench. 71. — Voy. bot. en Esp. 624. † t. 60! — Frutex 12–15 pedes altus: ramis glabris; foll. ellipticis orbiculatis obtusis, supra glabris, subtus sparsim hirtis; fructu maturante subglabro; corymbis multifloris, folia floralia aequantib.; pedunculis adpresse hirtulis; calycib. subglabris; petalis rotundatis albis, calycem plus duplo superantib.; fructib. pyriformib., basi attenuatis rubris. — Crescit in Hispania in provincia Granata.
3. C. NUMMULARIA Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. V. 183. — Foll. suborbiculatis subellipticisve obtusis retusis v. acutiusculis mucronulatis, subtus calycibq. tomentosis; racemis paucifloris, folio breviorib.; petalis patentib.; fructib. dipyrenis. — *C. tomentosa* C. A. Mey. Verz. der Pflanz. am Cauc. 1527. excl. syn. — Crescit in Caucaso.
4. C. UNIFLORA Bge. in Ledeb. Fl. Alt. II. 220. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 209. — Foliis oblongis, utrinq. attenuatis, subtus puberulis, supra glabris; pedunculis brevissimis unifloris calycibq. glaberrimis. — In Altai.
5. C. MULTIFLORA Bge. l. c. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 274. — Foliis subrotundo-ovalib., basi attenuatis, apice rotundatis cum mucrone v. emarginatis, subtus subpuberulis, supra glaberrimis; pedunculis dichotomis multifloris, folio longiorib. calycibq. glaberrimis. — Habitat in deserto Soongarico.
6. C. ACUTIFOLIA Turcz. Decad. pl. Chin. 11. † — Foliis obovato-oblongis acuminatis; pedunculis calycibq. lanatis. — In lapidosis Mongholiae Chinensis.
7. C. FRIGIDA Wall. mss. in Lindl. Bot. Reg. t. 1229. † — Cymis multifloris lanuginosis; foll. ovali-lanceolatis, subtus tomentosis deciduis; caule arboreo. — Habitat in Nepalia.
8. C. LAXIFLORA Jcq. fil. mss. in Bot. Reg. t. 1305! † — Cymis paniculatis pilosis; foll. oblongis, utrinq. obtusis, subtus lanatis deciduis. — cf. Lindl. Bot. Reg. t. 1229. — Bot. Mag. t. 3519! — Habitat............?

6348. HESPEROMELES *Lindl.*

(Bot. Reg. ad t. 1956. adnot.)

1. *H. (ERIOBOTRYA? Lindl. — DC. Prodr. II. 631.) CORDATA Lindl. Bot. Reg. ad t. 1956. adnot.
2. H. OBLONGA Lindl. l. c. — Foll. oblongis rugosis, supra glabris, subtus ferrugineo-villosis; cymis lanatis, foliis brevioribus. — In Peruvia.
3. *H. (ERIOBOTRYA DC. l. c. 632.) OBTUSIFOLIA Lindl. l. c.
4. H. CUNEATA Lindl. l. c. — Spinescens: foll. cuneatis, apice subtrilobis incisis, supra nitidis, utrinq. glabris; corymbis pubescentib. terminalib., foliis breviorib.; petalis calvis; fructib. parvis rotundis rubris. — In Peruvia.

6349. ERIOBOTRYA *Lindl.*

(DC. Prodr. II. 631. sp. 1. 2.)

1. *E. JAPONICA Lindl. — DC. l. c. — Sieb. et Zucc. Fl. Japon. I. 182. † t. 97! — Wght. Icon. plant. I. t. 226!

6350. PHOTINIA *Lindl.*

(DC. Prodr. II. 631. — Lindl. Bot. Reg. ad t. 1956. adnot.)

Sectio I. EUPHOTINIA Lindl. — *Ovario complete biloculari.*

1. *PH. SERRULATA Lindl. — DC. l. c.
2. PH. PRUNIFOLIA Lindl. Bot. Reg. t. 1956. adnot. — Differt a priori foliis subtus glanduligeris formaq. diversis et florib. multo minoribus. — *Ph. serrulata β.* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 185. — In Japonia et China.

3. *PH. ARBUTIFOLIA Lindl. — DC. l. c.
4. PH. ARGUTA Wall. Cat. 673. — Lindl. l. c. — Foll. lanceolatis acuminatis, argute serratis glabris; cymis sessilib. paucifloris lanatis; calycis dentib. obtusis membranaceo-marginatis; fructibus......? — In India orientali.

Sectio II. MYRIOMELES Lindl. — *Ovario semibiloculari.*

5. PH. PUSTULATA Lindl. l. c. † — Foll. obovato-lanceolatis acutis, basi acuminatis, supra medium serratis laevib., utrinq. glabris; corymbis calvis multifloris; ramulis pustulatis. — In China ad Cantonem.
6. *PH. INTEGRIFOLIA Lindl. — DC. l. c. — Jungh. Nov. gen. et spec. pl. 23. n. 19. †
7. PH. EUGENIAEFOLIA Lindl. l. c. — Foll. oblongis acuminatis integerrimis glaberrimis; corymbis supradecompositis divaricatis tomentosis. — In Ind. orientali.
8. PH. LINDLEYANA Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 302. — Wght. Icon. plant. I. t. 228! — Foll. ellipticis v. oblongo-lanceolatis acutis serrulatis v. juniorib. subintegerrimis; paniculis parvis compositis, ramificationib. glabris, pedicellis calycem aequantib.; ovarii loculis spurie semibilocularib.; fructib. glabris, saepe abortu monospermis. — α. foll. late ellipticis. — β. foll. oblongo-lanceolatis. — Neelgherries.
9. PH. NOTONIANA Wall.? Cat. 671. — Wght. et Arn. l. c. — Wght. Illustr. of Ind. bot. I. t. 82! — Foll. cuneato-lanceolatis oblongis acutis integerrimis v. pauciremoteq.-serrulatis; paniculis magnis valde compositis, ramificationib. puberulis, pedicellis calyce multo breviorib.; ovarii loculis spurie semibilocularib.; fructib. glabris dispermis. — Neelgherries.

Species dubia.

10. *PH. DUBIA Lindl. — DC. l. c. — Lindl. l. c. — *Ph. Benghalensis* Wall. mss. in Hb. Soc. Linn. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 602.

6351. CHAMAEMELES *Lindl.*

(DC. Prodr. II. 631.)

6352. RHAPHIOLEPIS *Lindl.*

(DC. Prodr. II. 630.)

1. *RH. (MESPILUS Blume, Bijdragen 1102.) SPIRALIS G. Don, General Syst. of gard. and bot. II. 602. — [cf. p. 54. no. 8.].
2. RH JAPONICA Sieb. et Zucc. Fl. Japon. I. 162. † t. 85! — Foll. ovatis v. obovatis obtusis, in margine reflexo grosse serrato-crenatis coriaceis, superne glabris, subtus glaucescentib. et novellis parum lanatis; florum panicula pyramidata; bracteis jam sub anthesi deciduis; calycib. tomentosis, laciniis lanceolatis, stamina aequantib.; petalis late ovato-rhombeis acutiusculis; fructib. globosis. — Japonia.
3. RH. MERTENSII Sieb. et Zucc. l. c. 162. — Foll. obovato-ellipticis obtusis integerrimis, supra nitidis, subtus rore glauco ad venulas reticulatim adspersis; florib. paniculatis; fructib. ellipticis. — In Japonia.
4. RH.? INTEGERRIMA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 263. — Foll. coriaceis elliptico-oblongis obtusiusculis, basi acuminatis integerrimis; bracteis deciduis; fructu immaturo anguste obpyriformi, apice limbo calycis cupulato truncato coronato. — Habitat in insulis Chinensi-Japonicis.

Ico addenda.

RH. RUBRA Lindl. — Bot. Reg. t. 1400!

6353. CRATAEGUS *L.*

(DC. Prodr. II. 626. — Rchb. Fl. exc. 628. — Koch, Synops. fl. Germ. et Helv. 233.)

1. CR. GRANATENSIS Boiss. Elench. 72. — Voy. bot. en Esp. 622. † t. 61! — Arbor 25-30-pedalis: trunco saepe hominis crassitudine; ramis spinosis; foll. inferiorib. saepe fere integris, aliis cuneiformib. 3-fidis, lobo intermedio obtuso, profunde 3- (rarius 5-) dentato, dentib. subaequalib., omnib. margine et petiolis hirtulis; corymbis laxiusculis; pedunculis et calycib. glabris; florib. monogynis; fructu longe pedunculato ovoideo. — Crescit in Granata.

2. **CR. ORIENTALIS** Lindl. Bot. Reg. t. 1852! — Foll. sub-3-fidis inciso-serratis, basi cuneatis tomentosis; fructib. 4-5-pyrenis glabris sphaericis nudis; putamine crassissimo. — *Mespilus* Tournef. Inst. II. 172. — Habitat in Chersoneso Taurico.

3. **CR. SUBFUSCA** Ldb. in Nordm. Vorläufig. Diagnos. 4. — Inermis: foll. obovato-ellipticis, inaequaliter duplicato-serratis, petiolatis calycibq. glabris, limbi laciniis ovato-lanceolatis integerrimis erectis; stylis 2. — *Cr. odoratissima* G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 601? — Prope Gor-Somlia in Caucaso.

4. **CR. PINNATIFIDA** Bge. Mém. des sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. — Spinosa: foll. latis ovatis, basi subrectilineis pinnatifidis 5-9-lobis, lobis oblongis acutis incisis serrulatis, supra glabris, subtus ad nervos pilosis; stipulis semicordatis grosse dentatis, petiolis eglandulosis; florib. corymbosis; pedunculis calycibq. basi villosiusculis. — Crescit in China boreali.

5. ***CR. CRUS GALLI** L. — DC. l. c. 626. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 463. † — *γ. ovalifolia* Loud. Arbor. Brit. t. 31. — Foll. late ovalib., basi vix cuneatis, petiolo saepius magis distincto. — Bot. Reg. t. 1860. — *Cr. ovalifolia* Horn. — DC. l. c. 627. — *δ. linearis* Ser. in DC. l. c. — *Mespilus nana* Dum. Cours. bot. Suppl. 386? — *ε. prunifolia:* — *Cr. prunellaefolia* Bosc. mss. in DC. l. c. 627. — Bot. Reg. t. 1868! — *Mespilus Boscii* Spach. — *M. cuneifolia* Ehrh.

6. **CR. RIVULARIS** Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. 464. † — Arborescens, glabriuscula: foll. ovatis v. obovatis obtusis v. nonnunquam acuminatis simplicib. v. inciso-serratis, in petiolum brevem attenuatis; spinis longis; racemis multifloris glabris; florib. parvis; calycis segmentis obtusis brevissimis eglandulosis; fructib. nigris. — Rocky mountains.

7. ***CR. SANGUINEA** Pall. Fl. Ross. I. 25. t. 11. — Willd. Spec. pl. II. — Torr. et Gr. l. c. — *Mespilus purpurea* Poir. — *β. Douglasii:* — Foll. obovatis ovalibq. inciso-serratis acutis, basi cuneatis glabris, demum subcoriaceis sublucidis; laciniis calycis ovatis glanduloso-serratis pedunculisq. glabris; spinis rigidis rectiusculis. — *Cr. punctata β. brevispina* Dougl. mss. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 201. — *Cr. glandulosa β. brevispina* Nutt. mss. — *Cr. Douglasii* Lindl. Bot. Reg. t. 1810. — Oregon.

8. ***CR. COCCINEA** L. — DC. l. c. 627. — Bot. Mag. t. 3432! — Torr. et Gr. l. c. 465. † — Bot. Reg. t. 1957! — *Cr. glandulosa* Willd. — DC. l. c. — *(β. macrantha)* Lindl. Bot. Reg. t. 1912. — *Cr. flabellata* Bosc. — *β. viridis: Cr. viridis* Linn. Sp. pl. 683. — DC. l. c. 630. — *γ. populifolia:* Glabra: foll. minorib., graciliter petiolatis deltoideo-ovatis, plerumq. basi cordatis; corymbis parvis; fructib. globosis quinquelocularibus. — *Cr. populifolia* Ell. — *δ. oligandra:* Glabriuscula: corymbis paucifloris; staminib. 5; stylis 2-4. — *ε.? mollis:* Foll. magnis incisis acutissime serratis, supra scaberrimis, infra cum ramulis pedunculis calycibq. juniorib. canescenti-tomentosis; fructib. magnis globosis, juniorib. pubescentib. 5-locularibus. — *Cr. subvillosa* Schrad. mss.

9. ***CR. TOMENTOSA** L. Sp. pl. I. 476. — Torr. et Gr. l. c. 465. † — *Cr. pyrifolia* Ait. — DC. l. c. 627. — Loud. Arbor. Brit. t. 31. — Lindl. Bot. Reg. t. 1877. — *Cr. latifolia* Pers. Synops. I. 36. — *Cr. lobata* Bosc. — DC. l. c. — *Cr. flava* Hook. Fl. Bor. Am. I. 202? — *Mespilus Calpodendron* Ehrh. Beitr. I. 67. — *M. latifolia* Poir. — *M. cornifolia* Poir. — *β.* Foll. glabriusculis minorib., profunde sulcatis.

10. ***CR. PUNCTATA** Jcq. — DC. l. c. 627. — Torr. et Gr. l. c. † — *Cr. latifolia* DC. l. c. — *Mespilus cuneifolia* Ehrh. Beitr. III. 21. †

11. **CR. ARBORESCENS** Ell. Sk. I. 550. — Torr. et Gr. l. c. 466. † — Inermis: foll. lanceolatis, utrinq. acutis, profunde serratis, supra glabris, subtus in axillis venarum pilosis, apicem versus nonnumquam lobulatis; corymbis multifloris; calyce piloso, segmentis subulatis integris; florib. pentagynis. — In Georgia.

12. ***CR. CORDATA** Ait. — DC. l. c. 628. — Torr. et Gr. l. c. 467. † — Bot. Reg. t. 1151. — *Mespilus corallina* Poir. — *M. Phaenopyrum* Ehrh. Beitr. II. 67.

13. **CR.** (**MESPILUS** Walt. Car. 148.) **AESTIVALIS** Torr. et Gr. l. c. 468. † — Foll. oblongis obtusis, basi attenuatis subsinuatis, obtuse serratis, supra glabris opacis, subtus pallidiorib., nervis ferrugineo-pubescentib.; fructu 5-loculari. — *Cr. opaca*

Hook. et Arn. in Hook. Comp. Bot. Mag. I. 25. — *Cr. nudiflora* Nutt. mss. — In Carolina, Georgia, Florida, Louisiana et Arkansas.

14. *CR. FLAVA Ait. — DC. l. c. — Loud. Arbor. Brit. III. 823. t. 31. — Lindl. Bot. Reg. t. 1939. — Torr. et Gr. l. c. — *Cr. flava β. lobata* Lindl. Bot. Reg. t. 1932. — *Cr. Caroliniana* Pers. — *Cr. turbinata* Prsh. Fl. Am. sept. II. 725. — *Mespilus flexispina* Mnch.

15. *CR. ELLIPTICA Ait. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 469. — *Cr. Michauxii* Pers. Syn. II. 38. — *β. minor:* Foll. minorib. late obovatis v. rotundatis; fructib. (semper?) viridibus. — *Cr. Virginica* Lodd. — Loud. Arbor. Brit. III. 482. t. 560. — *Cr. spathulata* Prsh. — DC. l. c. — Bot. Reg. t. 1890. — *Cr. parvifolia* Willd. Hb.

16. *CR. PARVIFOLIA Ait. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — *Cr. uniflora* Dum. — *Mespilus xanthocarpus* Linn. fil. — *M. laciniata* Walt. Carol. 147. — *M. axillaris* Pers. — *M. flexuosa* Poir.

17. CR. BERBERIFOLIA Torr. et Gr. l. c. † — Foll. spathulatis v. anguste oblongo-cuneiformib. (ramorum sterilium saepe late obovatis), basi in petiolum brevem longe decurrentib., apicem versus minute obscureq. serratis, supra scabris opacis, subtus scabrido-pubescentib.; spinis nullis; corymbis (fructiferis) 2–4-floris tomentoso-pubescentib.; calycis segmentis parvis triangulari-lanceolatis integris; stylis 2–4; fructib. immaturis subglobosis majusculis. — Louisiana.

18. CR. MEXICANA Sweet, Brit. flow. gard. II. Ser. III. t. 300! † — Digyna, inermis: foll. cuneato-oblongis duplicato-serratis, subtus villosis; corymbis multifloris hirsutis; dentib. calycinis lanceolatis acutis integerrimis recurvatis; pomis globosis punctatis 5-spermis. — In Mexico. — [An eadem ac *Cr. Mexicana* DC.?]

19. CR. SUBSERRATA Bth. Pl. Hartweg. 47. — Foll. ovali-oblongis integerrimis v. apice minute serrulatis, supra glabris lucidis, subtus puberulis v. glabratis; calycis lobis lanceolatis integerrimis; stylis 3–4. — Crescit in Mexico.

Icones addendae.

CR. ARONIA DC. — Bot. Reg. t. 1897!
CR. HETEROPHYLLA DC. — Bot. Reg. t. 1847! t. 1151!
CR. INDICA Colla, Memorie di Torino XXXI. 324. † t. 13!
CR. MAROCCANA DC. — Bot. Reg. t. 1855!
CR. MEXICANA DC. — Bot. Reg. t. 1910!
CR. OLIVERIANA DC. — Bot. Reg. t. 1939!
CR. PLATYPHYLLOS Lindl. — Bot. Reg. t. 1874!
CR. TANACETIFOLIA Pers. — Bot. Reg. t. 1884!

6354. STRANVAESIA *Lindl.*

(Bot. Reg. t. 1956.)

1. STR. GLAUCESCENS Lindl. Bot. Reg. t. 1956! † — Foll. lanceolatis coriaceis serratis, basi acuminatis, subtus ad costam petiolo ramisq. juniorib. floccoso-villosis; corymbis sublanatis; pedicellis alabastro bis terve longioribus. — *Crataegus glauca* Wall. Cat. 673. — Habitat in India orientali.

Ordo LXXVII. CALYCANTHEAE *Lindl.*

(Endl. Gen. pl. p. 1239. — DC. Prodr. III. 2.)

6355. CHIMONANTHUS *Lindl.*

(DC. Prodr. III. 3.)

6356. CALYCANTHUS *Lindl.*

(DC. Prodr. III. 3. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 475.)

1. *C. FLORIDUS L. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — Foll. ovalib. brevissimis. — *α.* Foll. ovalib., plerumq. acutis v. acuminatis, cum ramulis subtus tomentosis; ramis patentibus. — *C. floridus* Linn. Spec. pl. 718. — Bot. Mag. t. 503. — Guimp. Otto et Hayne, Hlzpflz. t. 4. — DC. l. c. — *C. sterilis* Walt. — *β. inodorus:* Calycis segmentis linearib. pubescentib.; foll. lanceolatis, supra scabris nitidis, subtus glabris; ramis expansis. — *C. inodorus* Ell. Sk. I. 576. — *γ. laevigatus:* Foll. oblongis v. ovato-lanceolatis, gradatim acutis v. acuminatis, subtus glabris; ramis erectis. — *C. laevigatus* Willd. Hort. Berol. t. 80. — Guimp. Otto et Hayne l. c. t. 6. — DC. l. c. — *C. fertilis* Walt. — *C. ferox* Michx. Fl. Am. bor. I. 305. — *δ. glaucus:* Foll. oblongis v. ovato-lanceolatis, gradatim acuminatis, subtus glaucis glabris v. puberulis; ramis patentibus. — *C. glaucus* Willd. Hort. Berol. p. 80. — Guimp. Otto et Hayne l. c. t. 5. — Crescit in Virginia et in Georgia.
2. C. OCCIDENTALIS Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 340. † t. 84! — Foll. ovato-lanceolatis acuminatis rigidis nitidis, utrinq. concolorib. scabridis glabris; pedunculis elongatis. — Habitat in California.

Ordo LXXVIII. COMBRETACEAE *R. Br.*

(Endl. Gen. pl. p. 1179. — DC. Prodr. III. 9.)

Trib. I. *TERMINALIEAE* DC. — Endl. l. c. p. 1180.

6075. BUCIDA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 9. — Spr. Syst. veg. appdx. 177.)

6076. TERMINALIA *L.*

(DC. Prodr. III. 10. — Spr. Syst. veg. III. 258.)

Sectio I. CATAPPA Gaertn.

1. *T. CATAPPA L. — DC. l. c. 11. — Bot. Mag. t. 3004! — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 313. — Wght. Icon. plant. I. t. 172! — *α.* Foll. subtus molliter pubescentibus. — Lam. Illustr. t. 848. fig. 1. — Rheede, Hort. Malab. IV. t. 3. 4. — *β.* Foll. adultis, utrinq. glabris. — *T. Catappa* Rxb. Fl. Ind. II. 430. — *T. Moluccana* Lam. Encycl. meth. I. 349. — DC. l. c. — *T. myrobalana* Rth. Nov. spec. 378. — *T. subcordata* Willd. Spec. pl. IV. 968. — *T. intermedia* Spr. Syst veg. II. 359. — *Juglans Catappa* Lour. — Rmph. Amb. I. t. 68. — In India orientali.
2. T. BROWNII Fresen. Mus. Senkenbg. II. 152. † t. 9. fig. 1! — Foll. eglandulosis obovatis v. obovato-oblongis, basin versus subcuneatis, apice breviter producto acuminatis, subtus pubescentib. integerrimis petiolatis; fructu samarideo glabro, ala foliacea ovato-subrotunda, apice emarginata cincto. — In Abyssinia.

3. T. MACROPTERA Guill. et Perr. Tent. fl. Seneg. I. 286. † t. 68! — Ramis undiq. foliatis, foll. eglandulosis oblongis, apice rotundatis, basi valde attenuatis, utrinq. glabris; fructu samarideo glabro, ala foliacea magna, apice emarginata cincto. — *T. paniculata* Perr. mss. nec Rth. — In Senegambia.

4. T. AVICENNIOIDES Guill. et Perr. l. c. 277. † t. 64! — Tota villosa: ramis undiq. foliatis; foll. eglandulosis ovato-oblongis lanceolatisve, apice reflexis, subtus dense velutinis; fructib. samaroideis dense velutinis, ala foliacea magna cinctis, crista media longitudinali utrinq. instructis. — In Senegambia.

5. T. AUSTRALIS Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. merid. II. 240. † t. 128! — Foll. lanceolatis, basi in petiolum attenuatis acutis integerrimis eglandulosis glabriusculis; florib. corymbum longe pedunculatum mentientibus. — Crescit in Brasilia meridionali.

6. T. SERICEA Cambess. l. c. 243. † — Foll. oblongis acuminatis integerrimis eglandulosis sericeo-argenteis; florib. densis, capitula mentientibus. — Crescit in Brasilia meridionali.

7. T. GLABRESCENS Mart. Flora XX. Beibl. II. 124. — Foll. versus summitates ramorum congestis obovatis oblongis lanceolatisve, versus basin attenuatis, retusis aut obtusis venosis, basi eglandulosis, primum praecipue in petiolo nervoq. racemisq. terminalib. gracilib. ferrugineo-tomentosulis, dein subglabris, subtus in axillis venarum barbulatis; samaris pentapteris, alis oppositis binis latissimis, binis aliis mediocrib., quinta minima. — In provincia Sebastianopolitana.

8. T. MACROPTERA Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 22. — Glabra: foll. oblongis vel obovato-oblongis, utrinq. acutis eglandulosis; ramentis gemmarum fusco-tomentosis; drupis transverse oblongis, corpore utrinq. convexo (nec angulato), alis duabus sublignescentib. lato-ovatis, corpore triplo latiorib., obtusis transverse striatis. — Serra dos Oryaos in Brasilia.

9. T. ACTINOPHYLLA Mart. l. c. — Glabra: ramis tortis crebre divisis; foll. ad apices confertis stellato-patentib. obovatis, basi acutis, apice rotundatis aut breviter obtuseq. cuspidatis eglandulosis; petiolis brevib.; ramentis gemmarum ferrugineo-tomentosis; drupis transverse oblongis, corpore utrinq. convexo, alis lato-ovatis obtusis, corpore duplo latiorib., transverse striatis. — In Brasilia.

Sectio II. MYROBALANUS Gaertn.

10. *T. BELERICA Rxb. Corom. II. t. 198. — DC. l. c. 12. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 313. — Wght. Illustr. of Ind. bot. I. t. 91! — *T. punctata* Rth. Nov. spec. pl. 381. — DC. l. c. 13. — *Myrobalanus Bellirica* Breyn.

11. *T. CHEBULA Retz. Obs. V. 31. — DC. l. c. 12. — Wght. et Arn. l. c. — *T. reticulata* Rth. l. c. 381. — DC. l. c. 13. — *T. Myrobalanus citrina* Koen. — *Melanoxylon Cadika-marum* Koen.

12. T. TRAVENCORENSIS Wght. et Arn. l. c. 314. — Partib. juniorib. pilosis; foll. anguste lanceolatis acuminatis, juniorib. ferrugineo-pilosissimis; drupa ovali. — *T. angustifolia* Rxb. Fl. Ind. II. 437. — Tinnevelley et Travencore in India orientali.

13. T. ACUTA Hamilt. mss. in Hb. Lamb. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 659. — Foll. alternis ellipticis, cum petiolis puberulis, apice opposite 2-3-glandulosis; fructibus obovatis. — Crescit in India orientali.

14. T. NITIDA Rxb. mss. ex G. Don l. c. — Foll. alternis ellipticis, utrinq. attenuatis, apice acuminatis glabris; spicis axillarib.; calyce intus valde lanato. — Crescit in India orientali.

15. T. MICROCARPA Dcne. Nouv. Ann. Mus. III. 457. † — Ramis teretib. glabris, novellis subvelutinis; foll. obovatis breviter acuminatis in petiolum attenuatis glabriusculis, tenuissime pellucido-punctulatis; petiolis supra apicem 2-glandulosis; spicis adultis folio breviorib., fructiferis longioribus simplicib.; fructibus sessilibus olivaeformibus glabris. — In insula Timor et in Nova Hollandia.

16. T. PSIDIIFOLIA Del. in Cailliaud, Voy. à Méroë. Part. bot. 92. † — Foll. obovatis oblongisve acutis, basi subcordatis oppositis aut ternato-verticillatis; fructibus ovatis acutis, angulis 4 aequalibus carinatis. — Crescit in Aegypto.

17. T. ADAMANTIUM Cambess. mss. in St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 241. † — Foll. oblongis, basi angustatis, apice rotundatis mucronulatis integerrimis eglandulosis pubescentib.; spicis inferne nudis, supra medium densis multifloris. — Crescit in Brasilia meridionali.

18. T. OBOVATA Cambess. l. c. 241. † — Foll. obovato-oblongis, basi in petiolum angustatis mucronulatis integerrimis eglandulosis glabriusculis; florib. corymbum longe pedunculatum mentientibus. — Crescit in Brasilia meridionali.

19. T. PARAENSIS Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 24. — Foll. majusculis (8–10 poll. long.) obovatis, breviter petiolatis, deorsum cuneatis, juniorib. subtus pubentib., gemmis petiolisq. subtomentosis; drupis ovatis acutis, alis duab. crassis brevib., inferne angustiorib., sursum in apicem concurrentibus. — In sylvis provinciae Paraënsis in Brasilia.

20. T. OXYCARPA Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 22. † — Glabra praeter gemmas et rhachidem pubentes: foll. obovatis cuneatis, antice rotundatis aut breviter obtuseq. cuspidatis, juniorib. infra inflorescentiam nonnunquam spathulatis, versus apices ramulorum oppositorum aut subverticillatorum confertis, eglandulosis; drupis pollicem longis oblongis acute pentagonis, vertice acute rostratis. — In Brasilia.

6077. PENTAPTERA *Rxb.*

(DC. Prodr. III. 14. — *Terminaliae* sect. III. Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 314.)

1. P. (TERMINALIA Hamilt. mss. in Hb. Lamb.) MARADU G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 660. — Foll. suboppositis longis oblongis, supra glabris; fructib. magnis quinquangulatis. — In India orientali.

2. P. ALATA Bnks. Hb. ex G. Don l. c. 661. — Foll. elliptico-obovatis obtusis mucronatis glabris, limbi basi biglandulosis; ramis rhachidib. calycibq. debilib.; spicis longe pedunculatis axillaribus terminalibusque simplicibus. — Tranquebar.

3. P. ANGUSTIFOLIA Rxb. Fl. Indic. II. 437. — Cortice glabro; ramis debilib.; foll. suboppositis lanceolatis lineari-oblongis glabris ad petioli brevis cum folii lamina conjunctionem margine biglandulosis, glandulis sessilib.; spicis terminalib. subpaniculatis. — *Terminalia Berryi* Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 314. — Crescit in India orientali.

4. P. (TERMINALIA Wght. et Arn. l. c.) CRENULATA Rxb. Fl. Indic. II. 438. — Cortice rugoso; foll. suboppositis oblongis acutis crenulatis glabris, glandulis 1–2 cyathiformibus in nervo medio subtus prope basin. — Coromandel.

5. *P. (TERMINALIA Wght. et Arn. l. c.) GLABRA Rxb. l. c. II. 440. — *P. crenulata* Rth. nov. spec. 380. — DC. l. c. 15. — *P. cuneata* Rth. l. c. 379. — *P. obovata* DC. l. c. 14. — *C. cuneata* DC. l. c.?

6. *P. (TERMINALIA Wght. et Arn. l. c. — Wght. Icon. plant. I. t. 195.) TOMENTOSA Rxb. Fl. Indic. II. 440. — DC. l. c. 14. — DC. jun. Mém. de Génève. IV. 19. † t. 1! — *T. elliptica* Willd.? — DC. l. c. 13.? — *T. alata* Rth. l. c. 379.

7. P. (TERMINALIA Wght. et Arn. l. c. 315.) CORIACEA Rxb. Fl. Indic. II. 438. — Cortice profunde fisso; foll. suboppositis breviter petiolatis coriaceis ovalib., basi cordatis, supra scabris, subtus molliter pilosis, glandulis 1–2 turbinatis subtus in nervo medio prope basin; spicis paniculatis non pilosis. — In peninsula Ind. or.

8. P. (TERMINALIA Wght. et Arn. [*Gimbernatia* Rz. et Pav.]) PANICULATA Rxb. Fl. Ind. II. 442. — DC. jun. l. c. 21. † — α. foliis glabris. — DC. l. c. — β. foliis pubescentib. tomentosis v. pilosis. — *T. monoptera* Rth. l. c. 382. — DC. l. c. 13. — *Terminalia paniculata* Rth. l. c.? — DC. l. c.?

Ico addenda.

P. ABJUNA Rxb. — DC. jun. Mém. de Génève. IV. 20. † t. 2!

6078. GETONIA *Rxb.*

(DC. Prodr. III. 15.)

1. G. FLORIBUNDA Rxb. — DC. l. c. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 315. — *G. nitida* Rth. nov. spec. 217. — *Calycopteris floribunda* Lam. Ill. t. 357.

6079. CHUNCOA *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. III. 15.)

1. CH. BRASILIENSIS Cambess. in St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 244. † — Foll. obovato-oblongis integerrimis, basi biglandulosis; spicis subsessilibus multifloris, fructibus pubescentibus. — Crescit in Brasilia meridionali.

6080. RAMANTUELLA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. III. 16.)

6081. CONOCARPUS *Gaertn.*

(*Conocarpi* sect. I. DC. Prodr. III. 16.)

6082. ANOGEISSUS *Wall.*

(*Conocarpi* sect. II. III. DC. Prodr. III. 16.)

1. *A. (CONOCARPUS DC. l. c.) LEIOCARPA Guill. et Perr. Tent. fl. Seneg. I. 280. † t. 65! — DC. jun. Mém. de Génève IV. 26. †.
2. A. (CONOCARPUS Rxb. Fl. Indic. II. 442. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 316. — Royle, Illustr. of Himal. pl. 210. † t. 45!) LATIFOLIA Wall. Cat. 4015. — Foll. glandulosis ellipticis v. obovatis, obtusis v. emarginatis glabris; pedunculis ramosis polycephalis, v. brevissimis; capitulis aggregatis. — α. Pedunculis distinctis. — *Andersonia altissima* Rxb. Ic. ined. — β. Pedunculis partialib. brevissimis; capitulis aggregatis. — In peninsula Indiae orientalis.
3. *A. (CONOCARPUS Rxb. l. c. 443. — DC. l. c. 17. — DC. jun. Mém. de Génève. IV. 25. † t. 3! — ANDERSONIA Rxb. Ic. ined.) ACUMINATA Wall. Cat. 4014. ex Wght. et Arn. l. c. — *Andersonia lanceolata* Rottl.

6083. LAGUNCULARIA *Gaertn.*

(DC. Prodr. III. 17.)

1. L. GLABRIFOLIA Prsl. Reliq. Haenkean. II. 22. † — Foll. ovato-ellipticis retusis mucronatis; rhachidibus floribusque glaberrimis. — In Guayaquil.
2. L. HAENKEI Endl. Ann. Wien. Mus. I. 180. — Spicis multifloris; rhachide angulata; bracteis minimis fugacib.; calycis laciniis obtusis ciliatis; petalis cordatis; florib. fructibq. pedicellatis. — *Lumnitzera pedicellata* Prsl. Reliq. Haenk. II. 23. † — In insulis Marianis.

6084. LUMNITZERA *Willd.*

(DC. Prodr. III. 22. — *Bruguiera* Pet. Th. — DC. l. c. 23.)

1. L. (LAGUNCULARIA Gaudich. ad Freycin. Voy. 481. t. 104.) PURPUREA Prsl. Repert. bot. I. 155. in adnotat. — Spicis elongatis; rhachide tereti; florib. purpureis; lobis calycinis eglandulosis. — *Kada Kandel* Rheede, Hort. Malab. VI. t. 37. — In insula Guam Marianarum.
2. L. (LAGUNCULARIA Gaudich. l. c. 481. t. 105. fig. 2.) ROSEA Prsl. l. c. — Spicis abbreviatis; rhachide compressa; florib. roseis; lobis calycinis triglandulosis. — Ad Manillam in insula Luzon.
3. L. (LAGUNCULARIA Gaudich. l. c. 481. t. 105. fig. 1.) LUTEA Prsl. l. c. 155. in adnot. — Spicis abbreviatis; rhachide compressa; florib. luteis; lobis calycinis triglandulosis. — In insula Timor Moluccarum.
4. *L. RACEMOSA Willd. Nov. act. nat. cur. Berol. IV. 186. — DC. l. c. 22. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 316. — *Jussiaea racemosa* Rottl. — *Petaloma alternifolia* Rxb. Fl. Indic. II. 372. — *Combretum alternifolium* Madr. Hb. — *Pyrrhanthus albus* Wall. Cat. 4019. — *Bruguiera Madagascariensis* DC. l. c. 23. — Rheede, Hort. Malab. VI. t. 37. — (cf. no. 1.)

1085. GUIERA *Adans.*

(DC. Prodr. III. 17.)

1. *G. SENEGALENSIS Lam. — DC. l. c. — Guill. et Perr. Tent. fl. Seneg. I. 282. † t. 66. fig. 2!

6086. POIVREA *Comm.*
(DC. Prodr. III. 17.)

1. *P. ACULEATA DC. l. c. 18. — Guill. et Perr. Tent. fl. Seneg. I. 283. † t. 60. f. 1. — *P. nudiflora* Rchb. mss. in Sieb. Hb. fl. Seneg. 35. — DC. jun. Mém. de Génève IV. 27. † t. 4!
2. *P. ROXBURGHII DC. l. c. 18. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 317. — *Combretum decandrum* Rxb. Pl. of the Coast of Coromand. I. t. 59. nec Jcq.
3. *P. COMOSA Wlprs. mss. — Scandens; ramis pubescentib. inermib.; foll. ellipticis acutis, basi subcordatis, juniorib. pubescentib., adultis glabris; paniculis multispicatis; spicis apice florum glomerulum gerentib.; bracteis lanceolatis acutis; petalis spathulatis obtusis; staminib. longis. — *Combretum comosum* G. Don, Edinbg. Philos. Journ. 1824. 344. — Transact. Linn. Soc. XV. 433. — Bot. Reg. t. 1105. — [DC. l. c. 20. 18.] — In Sierra Leone.
4. P. INTERMEDIA Wlprs. mss. — Scandens: ramis pubescentib.; foll. elliptico-obovatis mucronatis, juniorib. pubescentib., adultis glabris; bracteis ovatis mucronatis; petalis spathulatis obtusis. — *Combretum intermedium* G. Don l. l. c. c. — DC. l. c. — In Sierra Leone.
5. P. PILOSA Wght. et Arn. l. c. in nota. — Scandens pilosa: foll. oblongo-lanceolatis acuminatis, basi auriculatis; paniculis multispicatis; spicis brevib.; pedunculis calycibq. breviter pilosis fuscis; petalis obovatis oblongis ciliatis. — *Combretum pilosum* Rxb. Hort. Bengh. 28. — Don l. c. — In India orientali.
6. P. BARBATA Wlprs. mss. — Undique pilosa: foll. ovato-oblongis; paniculis multispicatis; spicis longis; petalis obovatis, apice barbatis. — *Combretum barbatum* Newm. mss. ex G. Don in Loud. Hort. Brit. 157. — G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 665. — Crescit in Maranham.
7. P. OVALIS Wlprs. mss. — Erecta: foll. ovali-oblongis obtusis, subtus albis, juniorib. pubescentib., demum glabris; ramis calycibq. pubescentib.; spicis axillarib. terminalibq. brevib. laxifloris; petalis obovato-oblongis obtusis; staminibus exsertis. — *Combretum ovale* R. Br. Appdx. to Salt. Trav. in Abyss. ex G. Don, Linn. Transact. XV. 435. — In Abyssinia.
8. *P. ALTERNIFOLIA DC. Prodr. III. 17. — *Combretum alternifolium* Jcq. Am. 104. — *C. decandrum* Jcq. l. c. 53. t. 260. fig. 27. — *C. spinosum* H. B. Kth. Pl. aequin. II. 161. — G. Don, General syst. l. c.
9. P. (COMBRETUM G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 665.) PAVONII Wlprs. mss. — Scandens: ramis pilosis; foll. oblongis v. ovatis acuminatis mucronatis, basi subcordatis, subtus ferrugineo-villosis; paniculis multispicatis elongatis; petalis lanceolatis; staminib. petala parum superantibus. — *Combretum decandrum* Rz. et Pav. mss. in Hb. Lamb. — Guayaquil.
10. *P. ERIOPETALA DC. l. c. 18. — DC. jun. Mém. de Génève. IV. 28. t. 5. fig. a. — *Combretum eriopetalum* G. Don l. c.
11. *P. COCCINEA DC. l. c. — *Combretum purpureum* Vahl. — G. Don l. c. cum ic. xylographica. — *Cristaria coccinea* Sonn. It. II. 247. t. 140.
12. P. GRANDIFLORA Wlprs. mss. — Scandens, pilosa: foll. oblongis; spicis brevib. axillarib. terminalibq.; calycib. pubescentib.; petalis obovatis obtusis; staminib. longis. — *Combretum grandiflorum* G. Don, Edinbg. Phil. Journ. 1824. 340. — Transact. Linn. Soc. XIV. 421. — Bot. Mag. t. 2944. — *C. Afzelianum* G. Don l. c. 437. — Sierra Leone.
13. P. SQUAMOSA Wlprs. mss. — Scandens, lepidota: foll. ovatis acuminatis coriaceis, subtus calycibq. ferrugineis; paniculis multispicatis; spicis laxifloris; petalis parvis; staminib. brevibus. — *Combretum squamosum* Rxb. Hort. Bengh. 88. — G. Don, Linn. Transact. XV. 438. — In India orientali.
14. P. SERICEA Wlprs. mss. — Suffruticosa erecta: foll. suboppositis lanceolatis obtusis, subtus sericeo-villosis; spicis densifloris; rhachide calycib. ovariisq. villoso-tomentosis; petalis calycem circiter aequantib.; staminib. brevibus. — *Combretum sericeum* G. Don, Edinbg. Phil. Journ. 1824. 347. — Linn. Transact. XV. 21. — Crescit in Sierra Leone.

Trib. II. *COMBRETEAE* DC. — Endl. l. c. p. 1182.

6087. COMBRETUM *Löffl.*

(DC. Prodr. III. 18.)

I. AMERICANA.

1. C. RETICULATUM Prsl. Reliq. Haenk. II. 25. † — Arborescens? inerme: ramis tetragonis; foll. opposit. ovato—ellipticis breviter acuminatis seta mucronatis, subtus juniorib. utrinq. lepidotis; spicis opposit. axillarib. et terminalib. cylindricis; bracteis linearib. patentissimis, alabastra lepidota duplo superantibus. — Crescit in Mexico.
2. C. ARGENTEUM Bertol. Fl. Guatimal. 12. † — Foliis ovato-oblongis acutis glabris, supra argentinis; racemis oppositifoliis secundifloris calycibq. tomentosis; staminibus longissimis. — Habitat in Guatimala.
3. C. ELEGANS Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. merid. II. 247. † t. 129. — Inerme scandens: foll. opposit. ellipticis acutis acuminat. integerrimis, supra puberulis, subtus lutescenti-tomentosis; spicis simplicib. breviter pedunculatis, tubo calycino cylindraceo. — Crescit in Brasilia meridionali.
4. C. BUGI Cambess. l. c. † t. 130. — Inerme: foll. opposit. ellipticis, obtuse acuminat. integerrimis glabris; spicis ramosis breviter pedunculat.; tubo calycino cylindraceo. — Crescit in Brasilia meridionali.
5. C. DUARTEANUM Cambess. l. c. 248. † — Inerme: foll. opposit. ellipticis acuminat. integerrimis, utrinq. lepidotis; spicis simplicib. breviter pedunculat. laxis, folio brevioribus; tubo calycino tetragono. — Crescit in Brasilia meridionali.
6. C. VARIABILE Mart. Beibl. zur Flora XXII. 62. † — Scandens: ramulis ultimis compressis lepidotis et pubentib., tandem subglabrescentib.; foll. supra glabris, subtus albo-lepidotis, oblongis acuminat., basi rotundatis vel acutiusculis; spicis axillarib. terminalibq. paniculatis laxifloris; rhachidib., bracteis tubos subaequantib. tubisq. subtetragonis ferrugineo-villosis; calycis limbo hemisphaerico-campanulato, breviter dentato glabrescente; petalis suborbicularibus. — In Brasilia.
7. C. LAURIFOLIUM Mart. l. c. 64. † — Scandens, praeter ultimos ramulos compressos et inflorescentias ferrugineo-tomentosas glaberrimum: foll. oblongis aut ovato—oblongis acuminat., basi rotundatis, coriaceis, arcte venosis et venulosis, nitidis; spicis laxifloris terminalib. et axillarib. paniculatis; bracteis tubo cylindrico breviorib. limboq. leviter dentato ferrugineo—pubentib.; petalis orbicularib.; samaris utrinq. pyramidato-tetragonis, alis angustis, corpore rhombeo, lepidotis. — Habitat in sylvis ad fluvios Solimoës et Japura in Brasilia.
8. C. PULCHELLUM Mart. l. c. — (Don, Transact. Linn. Soc. XV. 428.) — Scandens: ramulis compressis lepidotis et ferrugineo—tomentellis; foll. oblongis cuspidat., basi brevissime cordat., utrinq. lepidotis et parce pubentib., tandem glabrescentib.; spicis axillarib. terminalibq. paniculatis; rhachidib., bracteis setaceis calycumq. tubis ferrugineo-villosis; calycis limbo acute dentato pubente; petalis orbiculari-reniformibus. — *C. ferrugineum* Hffmsgg. Florul. Paraëns. mss. — Habitat in sylvis ad Para Brasiliensium.
9. C. ADENOPHYLLUM Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 1. — Scandens, glabriusculum, praeter ultimos ramulos et inflorescentiam ferrugineo—tomentellum: foll. oblongis, ellipticis vel obovato-oblongis, basi sinu angusto subcordatis, rarove attenuatis, non lepidotis, subtus glandulis miliarib., axillis venarum barbulatis; spicis terminalib. axillaribq. paniculatis densifloris, rhachidib. tuboq. calycino tereti ferrugineo—tomentosis, limbo leviter denticulato pubente; bracteis minimis squamulaeformibus; petalis orbicularibus. — Prope Cubajam in Brasilia.
10. C. PHAEOCARPUM Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 1. — Ramulis teretib. leviter ferrugineo—pubentib.; foll. coriaceis, supra glabris nitidis, subtus minute et evanescenti-lepidotis, oblongo—lanceolatis, utrinq. acutis; spicis paniculat. terminalib. axillaribq., rhachidib. ferrugineo—tomentosis; samaris ovato—oblongis, obtu-

siusculis emarginatis ferrugineo-tomentosis, alis coriaceis, corpore lanceolato. — Rio Negro in Brasilia.

11. C. LEPROSUM Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 1. — Erectum, totum dense albo-lepidotum: ramis teretib., ramulis compressis; foll. breviter oblongis, utrinque acutis vel acuminat.; spicis paniculatis terminalib., densifloris; bracteis setaceis spathulatisve, longitudine tubi tetragoni, limbo acute dentato campanulato; petalis transverse ellipticis breviter unguiculatis; samaris ovatis fulvo-nitidis fusco-leprosis, corpore ovato-lanceolato, alis scariosis. — Prope Bahiam.

12. C. LEPTOSTACHYUM Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 2. — Scandens: ramulis compressis subferrugineis, uti reliquae partes albo-lepidotis; foll. ovat. acuminatis, basi acutis; spicis axillarib. terminalibq. simplicib. laxifloris ebracteatis; tubo calycis tetragono, limbo acute dentato cyathiformi; petalis suborbicularib.; samaris......? — Crescit ad fl. Cubajensem in Brasilia.

13. C. MONETARIA Mart. Flora XXIV. Beibl. II 2. — Erectum debile, lepidotum: squamulis foliorum albis, ultimorum ramulorum subtetragonorum, inflorescentiae et tubi calycis rufis; foll. lato-ovatis aut oblongo-ovatis, utrinq. acutiusculis; spicis axillarib. subcapitatis simplicib., folia subaequantib.; bracteis minimis squamulaeformib.; calycis tubo tetragono; limbo breviter campanulato, dentib. brevib. acut.; petalis obovatis; samaris lato-cordatis, corpore suborbiculari, rufo-lepidoto. — Crescit in provincia Piauhiensi.

14. C. ANFRACTUOSUM Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 3. — Ramorum divaricatorum epidermide longitudinaliter fissa; ramulis compresso-teretib. lepidoto-cinereis; foll. ovatis vel ovato-oblongis, basi acutis, apice acutis vel acuminatis lepidotis, supra viridib., subtus albicantib.; spicis simplicib. axillarib., quam folia breviorib.; samaris lanceolat. obtusis lepidotis, alis scariosis bis vel ter anfractuosis et bullosis. — In provincia Piauhiensi.

15. C. GLAUCOCARPUM Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 3. — Ramulis teretiusculis parce lepidotis et ferrugineo-pubentib.; foll. lato-ovatis oblongisve, basi acutis, apice breviter acuminat. vel acutis, supra glabriusculis, subtus lepidotis; spicis compositis axillarib. terminalibq. folio breviorib.; rhachidib. ferrugineo-tomentellis; samaris ellipticis (pollicarib.) glaucescentib., alis scariosis evidenter verticaliter parallelo-nervosis, corpore anguste lanceolato. — In provincia Piauhiensi.

16. C. STIGMARIUM Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 3. — Ramulis compresso-teretib., parce fusco-lepidotis; foll. oblongis vel oblongo-lanceolatis, utrinq. acutis, punctis pellucidis sticticis et lepidotis; spicis axillarib., quam folia breviorib. compositis, ferrugineo-pulverulento-lepidotis; samaris ellipticis, fulvo-nitidis lepidotis, alis scariosis latis, versus corpus profunde anfractuosis. — Ad fl. Amazonum.

17. C. MAGNIFICUM Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 4. † — Scandens: ramulis teretib. fusco-lepidotis; spicis terminalib. densifloris secundis subebracteatis; foll. ovato-oblongis vel oblongis, basi rotundatis vel acutiusculis, acuminatis vel acutis, supra glabris, subtus glanduloso-lepidotis; calycis glanduloso-lepidoti coccinei tubo basi tetragono sursum elongato-cyathiformi, laciniis suberectis; petalis lanceolatis, utrinq. acutis, apice subbarbulatis; staminib. longissimis; samaris obovato-oblongis, lepidotis scariosis fusco-nitidis, alis sursum latiorib., corpore excurrente. — Rio Negro.

18. C. AURANTIACUM Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 223. † — Inerme arborescens: foll. ovali-ellipticis v. oblongis, breviter acuminatis, supra glabris, subtus lepidotis; spicis axillarib. ebracteatis; calycib. infundibuliformib. aureo-lepidotis; staminib. longe exsertis; fructib. obovato-subrotundis late 4-alatis aureo-lepidotis. — Crescit in Guiana.

19. C. GUIANENSE Miqu. Magazine of nat. hist. XI. 12. † — Arborescens: ramis obtuse tetragonis tetrapteris; foll. oppositis breviter petiolatis oblongis, obtuse et breviter acuminatis, utrinq. lepidotis; spicis terminalib. opposite v. ternatim paniculatis; calycib. extus lepidotissimis, intus longe pilosis; fructib. tetragono-tetrapteris lepidotis. — Surinam.

II. *AFRICANA.*

20. COLLINUM Fresen. Mus. Senkenbg. II. 153. † — Foll. alternis, oppositis ternisve petiolatis oblongo-lanceolatis lanceolatisve acuminatis, subtus albidis lepidotis; florib. in spicas axillares dispositis; calycib. ovariisq. subsericeo-tomentosis; petalis unguiculatis, fere obcordatis cuneatis. — Crescit in Abyssinia.

21. C. RETICULATUM Fresen. l. c. 154. † t. 9. fig. 2! — Caule arboreo; foll. oblongo-ellipticis breviter petiolatis coriaceis, subtus in nervis venisq. prominentib. reticulatis villoso-tomentosis; spicis in paniculas breves dispositis, ramis paniculae villoso-tomentosis; petalis concavis subrotundis emarginatis; ovariis subovatis dense villosis. — In Abyssinia.

22. C. TRICHANTHUM Fresen. l. c. 155. † — Foll. novellis lanceolatis acuminatis cum ramulis ferrugineo-villosis mollib.; florib. virescentib. in spicas breves dispositis; petalis exiguis subreniformi-ellipticis ciliatis, dentes calycinos subaequantibus. — Crescit in Abyssinia.

23. *C. MUCRONATUM Thonn. — DC. l. c. 20. — Guill. et Perr. Tent. fl. Seneg. I. 284. † — C. *intermedium* Don, Edinbg. Philos. Journ.

24. *C. RACEMOSUM Palis. — DC. l. c. — Guill. et Perr. l. c. 285. † t. 67! — *C. trigonioides* Perr. mss. in DC. l. c. — *C. corymbosum* Schum. et Thonn.

25. *C. COMOSUM Don, Edinbg. Phil. Journ. ex Guill. et Perr. l. c. 286. † — *C. paniculatum* Vent. — DC. l. c. — Bot. Reg. t. 1165!

26. *C. MICRANTHUM Don. — DC. l. c. 21. — Guill. et Perr. l. c. 287. † — *C. parviflorum* Rchb. in Sieb. Hb. fl. Seneg. 35. — Hort. bot. t. 62!

27. C. CHRYSOPHYLLUM Guill. et Perr. Tent. fl. Seneg. I. 289. † — Caule arborescente erecto inermi; foll. oppositis subsessilib. ovato-oblongis, subtus ferrugineo-velutinis; florib. paniculatis rufescentib., in ramis paniculae sessilib.; fructibus ellipticis, utrinque marginatis. — Crescit in Senegambia.

28. C. NIGRICANS Lepr. mss. in Guill. et Perr. l. c. 290. † — Caule arboreo erecto inermi; ramis subfastigiatis; foll. oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis, superne glabris lucidis glaucis, subtus brevissime rufo-velutinis; fructib. in racemos laxos brevesque dispositis, alis glabris ferrugineis. — In Senegambia.

III. *INDICA.*

29. C. OVALIFOLIUM Rxb. Fl. Indic. II. 226. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 317. — Scandens glabrum: foll. oppositis ovatis v. ellipticis obtusis v. acuminulatis, basi rotundatis, subtus pallidiorib., supra minute punctatis; spicis axillarib. terminalibq., ultimis paniculatis pedunculatis brevib. oblongis v. subglobosis, rhachidib. calycibq. pubescentib.; bracteolis minutis squamaeformibus; calycis tubo ovario, quocum cohaeret, non longiori, limbo medium usque fisso, annulo piloso sub staminum insertione, segmentis triangulari-ovatis reflexis; petalis elliptico-oblongis retusis, segmenta calycina subaequantib.; fructuum alis glabris semicircularibus. — *C. laxum* Madr. Hb. — *C. Heyneanum* Wall. Cat. 4001. — Wght. in Hook. Bot. Misc. III. 86. † t. 22! Suppl. — *C. albidum* G. Don, Linn. Transact. XV. 429. — *C. Roxburghii* G. Don l. c. — In ora Coromandeliana.

30. C. WIGHTIANUM Wall. Cat. 4007. — Wght. Icon. plant. I. t. 227! — Wght. et Arn. l. c. — Scandens glabrum: foll. oppositis elliptico-obovat., plerumq. breviter abrupteq. acuminatis coriaceis, supra nitidis; spicis axillarib. longe pedunculatis elongatis, folia superantib. laxis, rhachide calycibq. pubescentib.; bracteolis obsoletis v. tuberculaeformib.; calycis tubo ovarium 2–3-plo superante, limbo medium usq. fisso, annulo piloso sub staminum insertione, segmentis triangulari-ovatis acutis recurvatis; petalis elliptico-oblongis emarginatis, segmenta calycina dimidia aequantibus. — *C. laxum* Rxb. Fl. Indic. II. 231. — Rheede, Hort. Malab. VII. t. 23. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

Icones addendae.

C. OBTUSUM Perr. — Mém. Génève. IV. 34. t. 5. fig. 6!

C. GLUTINOSUM Perr. — Guill. et Perr. Tent. fl. Seneg. I. 288. † t. 68!

6088. **CACOUCIA** *Aubl.*

(DC. Prodr. III. 22.)

1. C. (SCHOUSBOEA Schum. et Thonn. Kongl. Dansk. Vidensk. Selsk. Afhandl. IV. 223. †) CORDIFOLIA Wlprs. mss. — Foll. cordatis; racemis axillarib., marum compositis, foemineorum simplicibus. — Crescit in Guinea.

6089. **QUISQUALIS** *Rmph.*

(DC. Prodr. III. 22.)

1. *QU. INDICA Linn. — DC. l. c. 23. — The Botanist II. t. 73! † — Wght. Illustr. of Ind. bot. I. t. 92! † — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I 318. — *Qu. pubescens* Burm. Indic. 104. t. 35. fig. 2. — Spr. Syst. veg. II. 331. — *Qu. glabra* Burm. l. c. t. 28. fig. 2. — DC. l. c. — Spr. l. c. 352. — *Qu. Loureiri* G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 667. — *Qu. villosa* Rxb. Fl. Indic. II. 426. — DC. l. c. — Spr. l. c. 331. — Rmph. Hb. Amboin. I. t. 38.

6090. **SPALANTHUS** *W. Jack.*

(W. Jack. in Hook. Comp. Bot. Mag. I. 155. †)

1. *SP. CONFERTUM W. Jack. l. c. — Kayu-Sumang.

Genera dubia.

6091. **CHRYSOSTACHYS** *Pohl.*

(Pohl, Plant. Brasil. II. 65. t. 143.)

1. CHR. OVATIFOLIA Pohl, Plant. Brasil. ic. et descr. II. 66. † t. 143! — Foll. oppositis ovali-ellipticis glabris; germinib. rhachideq. spicularum aureo-pubescentibus. — In Brasilia ad Rio Reazao.

6092. **AGATHISANTHES** *Blume.*

(DC. Prodr. III. 10.)

6093. **CERATOSTACHYS** *Blume.*

(DC. Prodr. III. 23.)

6094. **BOBUA** *DC.*

(DC. Prodr. III. 23.)

6095. **BIGAMEA** *König mss.*

(*Wormia* Vahl, Scrift of Naturhistorie Selskabet. Kiobenh. VI. 104.)

1. *B............ König mss. — (Species mihi omnino ignota.) — In Zeylania.

Ordo LXXIX. VOCHYSIACEAE *Mart. et Zucc.*

(Endl. Gener. plant. p. 1177. — VOCHYSIEAE St. Hil. — DC. Prodr. III. 25.)

6067. **CALLISTHENE** *Mart.*

(DC. Prodr. III. 25.)

6068. **AMPHILOCHIA** *Mart.*

(DC. Prodr. III. 26.)

6069. **QUALEA** *Aubl.*

(DC. Prodr. III. 28.)

6070. **SCHUECHIA** *Endl. mss.*

1. *SCH. BRASILIENSIS Endl. mss. — *Qualea ecalcarata* Mart. Nov. gen. et spec. I 131. † t. 78. — Rchb. Flora exotica t. 232! — Crescit in Brasilia.

6071. VOCHYSIA *Juss.*

(DC. Prodr. III. 26.)

1. V. LUCIDA Prsl. Reliq. Haenk. II. 12. † t. 50! — Foll. ternis subsessilib., e basi cordata obovatis retusis, tenuiter venosis glaberrimis, supra lucidis; racemis terminalib. compositis; pedicellis et calyce minute pubescentib.; ovario glaberrimo. — In Brasilia.
2. V. DIVERGENS Pohl, Plant. Brasil. icon. et descript. II. 19. † t. 100! — Foll. verticillatis ternatis divergentib., medioeriter longe petiolatis oblongo-ellipticis, apice vix emarginatis; racemis longissimis; pedunculis subtrifloris, ad lentem pilosiusculis. — In Brasilia ad margines fluv. Tocantini.
3. V. MICRANTHA Pohl l. c. 20. † t. 112. — Foll. verticillatis ternatis petiolatis oblongis, apice obtusiusculis, parum emarginatis, basi breviter attenuatis; racemis elongatis; pedicellis simplicibus. — In Brasilia ad Rio Trahiras.
4. V. PUMILA Pohl l. c. 21. † t. 113! — Foll. ternatis aut quaternis, breviter petiolatis oblongis, ad basin angustatis, apice obtusis mucronatis, subtus glaucis; racemis longissimis; pedunculis bifloris, ad lentem pilosiusculis. — In Brasilia in Serra de Spilons.
5. V. PRUINOSA Pohl l. c. 22. † t. 114! — Foll. verticillatis quaternis cumulatis subsessilib. ovali-ellipticis, basi subcordatis, apice emarginatis pruinosis; racemo elongato tomentoso; pedunculis sub-3-floris tomentosis. — In Brasilia in Serra d'Ourado.
6. V. THYRSOIDEA Pohl l. c. 24. † t. 115! — Foll. verticillatis quaternis, breviter petiolatis oblongo-ellipticis retusis, basi haud attenuatis; racemis pyramidatis; pedunculis sub-5-floris. — In Brasilia (Camascho).
7. V. ELONGATA Pohl l. c. 25. † t. 116! — Foll. verticillatis ternis aut quaternis, breviter petiolatis, oblongis v. oblongo-ellipticis, apice rotundato-emarginatis, basi attenuatis reticulatis; racemis elongatis strictis; pedunculis 2-5- ad 6-floris. — In Brasilia ad St. Lucia.
8. V. CUNEATA Pohl l. c. 26. † t. 117! — Foll. verticillatis confertis subquinatis, breviter petiolatis subcuneatis v. obverse oblongo-ovatis, apice cordato-emarginatis; racemis pyramidatis; pedunculis quadrifloris. — In Brasilia ad R. Paranabyba.
9. V. HERBACEA Pohl l. c. 27. † t. 118! — Foll. verticillatis quinis ad senis, brevissime petiolatis obovatis mucronatis pilosis; racemis elongatis; pedunculis ad 5-floris fulvo-tomentellis. — In Brasilia ad Rio Uruhu.
10. V. SERICEA Pohl l. c. 28. † t. 119! — Foll. confertis verticillato-cumulatis petiolatis, obverse oblongo-ovatis, basi attenuatis, apice cordato-emarginatis; racemo sericeo-tomentello; pedunculis subtrifloris. — In Brasilia (Olho d'Agoa).
11. V. CINNAMOMEA Pohl l. c. 29. † t. 120! — Foll. verticillatis, senis ad octonis cumulatis subsessilib. oblongis obtusis emarginatis, supra ad lentem tomentellis, subtus lutescenti-brunneo-tomentosis; racemo longissimo verticillato; pedunculis tomentosis. — Crescit in Brasilia in Serra de Cristaës.

6072. SALVERTIA *St. Hil.*

(DC. Prodr. III. 28.)

1. S. THYRSIFLORA Pohl, Plant. Brasil. ic. et descr. II. 16. † t. 110! — Foll. verticillatis, obverse oblongo-ovatis aut oblongis obtusis mucronatis; thyrso paniculato maximo parvifloro. — In Brasilia ad Rio Formiga.

*

6073. ERISMA *Rudge.*

(DC. Prodr. III. 29.)

1. *E. VIOLACEUM Rdgc. — DC. l. c. — Rchb. Flora exotic. t. 161!

*

6074. LOZANIA *Seb. Mut.*

(DC. Prodr. III. 30.)

Ordo LXXX. RHIZOPHOREAE *R. Br.*

(Endl. Gen. pl. p. 1185. — DC. Prodr. III. 31.)

6098. RHIZOPHORA *L.*

(Arn. Ann. of nat. Hist. I. 361.)

Sectio I. MANGLE Arn. l. c.

1. RH. MACRORHIZA Griff. Ann. sc. nat. X. 122. — Foll. ovali-ellipticis mucronato-cuspidatis; cymis nutantib. dichotomis, petiolos excedentib.; florib. 8-andris; fructib. subulato-clavatis pendulis. — *Rh. Mangle* Rxb. Fl. Ind. or. II. 450. — Crescit in India orientali.
2. *RH. MANGLE L. — DC. Prodr. III. 32. — Arn. in Ann. nat. Hist. I. 361. — Vellozo, Fl. Flumin. t. 1. — *β.* pedunculis dichotomis. — *Rh. racemosa* Meyer. — DC. l. c.
3. *RH. MUCRONATA Lam. — DC. l. c. — Arn. l. c. 362. — Bl. En. pl. Jav. I. 91. excl. syn. — *Rh. candelaria* Wall. Cat. 4878. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 310. nec DC.

Sectio II. AEROPE Arn. l. c.

4. *RH. CONJUGATA L. — DC. l. c. — Arn. l. c. — *Rh. candelaria* DC. l. c. — *Rh. apiculata* Bl. En. pl. Jav. I. 91. — Rmph. Hb. Amb. III. t. 71. 72. — Rheede, Malab. VI. t. 34.

6099. CERIOPS *Arn.*

(Arn. in Ann. of nat. hist. I. 364.)

1. *C. CANDOLLIANA Arn. l. c. — Wght. Icon. plant. I. t. 240! — *Rhizophora Timoriensis* DC. Prodr. III. 32. — *Bruguieria Arnottiana* Wght. mss.
2. C. ROXBURGHIANA Arn. l. c. † — Foll. obovalib. obovatisve obtusissimis; petalis inferne glabris, versus apicem setoso-ciliatis, setis subseptem validis. — *Rhizophora* (*Bruguieria* Griff. Ann. sc. nat. X. 124. †) *decandra* Rxb. Hort. Bengh. 36. — Crescit ad ostia Gangis.

6100. KANDELIA *Wght. et Arn.*

(Arn. Ann. of nat. hist. I. 365.)

1. *K. RHEEDEI Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 311. — Arn. l. c. — Wght. Illustr. of Ind. bot. I. t. 89! — *Rhizophora Kandel* L. — DC. Prodr. III. 32. — Hook. Icon. plant. t. 362! 397! — Rheede, Hort. Malab. VI. t. 35. — Crescit in India orientali.

6101. BRUGUIERA *Lam.*

(Arn. Ann. of nat. hist. I. 365. — Ann. sc. nat. X. 123.)

§. 1. *Petala apice nuda:*

1. *B. GYMNORHIZA Blume, Enumerat. pl. Jav. I. 92. — Foll. ovalib. acutis; petalorum laciniis apice nudis; fructib. (seu tigellis) cylindraceo-acutiusculis costatis. — *Rhizophora gymnorhiza* L. — DC. Prodr. III. 33. — *Mangium celsum* Rmph. Amb. III. 102. t. 68.
2. *B. CYLINDRICA Blume l. c. 91. — Arnott, Ann. of nat. Hist. I. 366. — *Rhizophora cylindrica* L. — DC. l. c. 32. — *Mangium digitatum* Rmph. Amb. III. t. 70.

§. 2. *Petala apice setigera:*

3. B.? RHEEDII Blume l. c. 92. — Hook. Icon. plant. t. 397! — Wght. Icon. pl. I. t. 229! — *Br. gymnorhiza* Lam. Illustr. (flores) t. 397. a—f.? — In Malabaria.

4. B. AUSTRALIS A. Cunn. mss. — Arn. l. c. 368. † — Foll. ovali–oblongis, utrinq. acuminatis; calyce 9–10–fido; petalis basi lanatis, secus margines pilosis, laciniis linearib. obtusiusculis, versus apicem sub–4–setis cum nona longiuscula in fissura. — Wght. Icon. plant. I. t. 239! — Nova Hollandia.

5. B. ERIOPETALA Arn. l. c. † — Foll. ovali–oblongis, utrinq. acuminatis; calyce sub–10–fido; petalis a basi ad apicem versus margine dense argenteo–hirsutis laciniis obtusiusculis, prope apicem unisetis cum seta tertia longiuscula in fissura. — Ad Quilou in India orientali.

6. B. CARYOPHYLLOIDES Bl. l. c. 93. — Arn. l. c. 368. — *Rhizophora caryophylloides* Burm. — DC. l. c. 32. — Jack in Hook. Bot. Misc. II. 80. — Rmph. Amb. III. 119. t. 78.

7. B. MALABARICA Arn. l. c. 369. — Foll. elliptico–oblongis, utrinq. acuminatis; pedunculis petiolum aequantib., apice trifloris; florib. arcte sessilib.; calycis laciniis obtusiusculis; ovario biloculari, tigello cylindrico, demum supra medium paullo attenuato obtuso. — Rheede, H. Malab. VI. t. 33. — Ad oras Malabariae.

Species vix nota.

8. B. SEXANGULA Lour. — DC. — *Rhizophora sexangula* Lour. Coch. 363. — DC. l. c. 32.

6102. CARALLIA *Rxb.*

(DC. Prodr. III. 33. — Arn. Ann. of nat. hist. I. 371.)

1. C. CEYLANICA Arn. Ann. of nat. hist. I. 371. — Wght. Illustr. of Ind. bot. I. t. 90. — Foll. cuneato–obovatis obtusissimis subretusis, latitudine subdimidio–longioribus. — *C. obcordata* Wght. mss. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. — Crescit in India orientali.

2. C. CORYMBOSA Wght. mss. — Arn. l. c. — Foll. oblongo–obovalib. obtusis vel obsolete ac obtuse acuminatis, latitudine 2–2½–plo longioribus. — Rheede, H. Malab. V. t. 13. — In India orientali.

3. *C. SINENSIS Arn. l. c.

LEGNOTIDEAE Endl. l. c. p. 1186.

6103. DRYPTOPETALUM *Arn.*

(Arn. Ann. of nat. hist. I. 373.)

1. *DR. CORIACEUM Arn. l. c. † — *Microtropis coriacea* Wall. Cat. — In Nepalia.

6104. CASSIPOUREA *Aubl.*

(DC. Prodr. III. 33.)

1. C. SERRATA Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 223. † — Foll. oblongo–ellipticis acuminatis, breviter late et argute serratis, basi rotundatis; florib. subsessilibus; petalis pinnatim–multifidis. — Crescit in Guiana.

Ordo LXXXI. OENOTHEREAE *Endl.*

(Endl. Gen. plant. p. 1188. — ONAGRARIAE Juss. — DC. Prodr. III. 35.)

Trib. I. *JUSSIEUEAE* DC. — Endl. l. c.

6108. PRIEUREA *DC.*

(DC. Prodr. III. 58.)

1. *PR. SENEGALENSIS DC. l. c. — *Jussieua? Prieurea* Guill. et Perr. Tent. fl. Seneg. I. 294. †

6109. JUSSIAEA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 52.)

1. *J. REPENS L. — DC. Prodr. III. 54. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 335. — Wght. in Hook. Bot. Misc. III. 300. 312. Suppl. t. 40! — *J. oblonga* Gill. mss. — *J. Mendozinensis* Gill. mss. — *J. pumila* Gill. mss. — *J. fluviatilis* Blume. — DC. l. c. — *Cubospermum palustre* Lour. — Rheede, Hort. Malab. II. t. 51. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 520. — *J. Swartziana* DC. l. c. — *J. grandiflora β.* Hook. et Arn. Comp. Bot. Mag. I. 25.
2. *J. VILLOSA Lam. — DC. l. c. 57. — Wght. et Arn. l. c. 336. — *α.* Foll. lanceolatis acuminatis pubescentib. v. pilosis; capsulis folia subaequantibus. — *J. suffruticosa* L. — DC. l. c. — *J. fruticosa* DC. l. c. — *J. exaltata* Rxb. Fl. Indic. II. 401. — *Epilobium fruticosum* Lour. — Rheede, Hort. Malab. II. t. 50. — *β.* Foll. lineari-acuminatis puberulis, capsulas subduplo excedentibus.
3. J. STOLONIFERA Guill. et Perr. Tent. fl. Seneg. I. 292. † — Caule prostrato v. super aquam natante piloso; foll. lanceolatis, basi valde attenuatis hirtellis; florib. pedicellatis quinquepetalis decandris. — *J. diffusa* Forsk? — In Senegambia.
4. J. OCCIDENTALIS Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 521. — Perennis? pubescens: caule erecto angulato; foll. lanceolatis, utrinq. acutis sessilib. v. breviter petiolatis; florib. majusculis, plerumque brevissime pedunculatis bracteolatis; calycis lobis 4 ovatis acutis, quam petala obovata emarginata breviorib.; staminib. 8; capsulis elongatis quadrangularib., pedicellos triplo excedentibus. — Arkansas.
5. J. STENOPHYLLA Gill. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 312. — Caule suffruticoso flexuoso?, superne hirsuto-villoso; foll. anguste lanceolatis, utrinq. acuminatis piloso-pubescentib., fructum fere duplo excedentib.; fructib. subcylindricis, pedunculis apice bibracteolatis longioribus; bracteolis parvis, lacinias calycinas 5 lanceolatas aequantibus. — In America (Chili) meridionali.
6. J. HEXAPETALA Hook. et Arn. in Hook. l. c. — Glabra: caule fruticoso flexuoso; foll. obovato-oblongis in petiolum longiusculum attenuatis, fructu paullo longiorib.; bracteolis sub fructu minutis glandulaeformib.; laciniis calycinis 6 lanceolatis, petalis duplo brevioribus. — Crescit in Chili.
7. J. MULTINERVIA Hook. et Arn. l. c. — Caule stricto hirto piloso; foll. oblongis, basi in petiolum attenuatis, supra glabris, nervis divergentib. approximatis, impressis, subtus prominulis hirto-pilosis; pedicellis unifloris pilosis folia aequantib., apice bibracteolatis; fructu subturbinato quadrangulari longiorib.; laciniis calycinis 4 oblongis acuminatis, petalis subbrevioribus. — In Buenos Ayres.
8. J. BRACTEATA Hook. et Arn. l. c. 313. — Caule herbaceo glabriusculo; foll. late lanceolatis, basi in petiolum attenuatis glabris, fructum duplo excedentib., nervis plurimis approximatis; fructib. breviter turbinatis, bracteis 2 ovato-lanceolatis, calycem aequantib. suffultis; lobis calycinis 4 fructu plus duplo longiorib., 2 caeteris multo latioribus. — In Chili.

9. J. PERSICARIAEFOLIA Schlchtd. Linnaea XII. 271. † — Parce piloso-pubescens: foll. petiolatis, late v. elongato-lanceolatis, tenuiter membranaceis; florib. breviter pedunculatis, folio breviorib.; limbi calycini laciniis lanceolato-ovatis mucronato-acuminatis subquinquenerviis, quam petala fere obcordata breviorib., tubo inferne minutim bibracteato v. bicalloso; capsulis cylindraceis, basi attenuatis. — Habitat in Mexico.

10. J. VENOSA Prsl. Reliq. Haenk. II. 33. † — Herbacea pubescens: caule erecto-ramoso tetragono; foll. sessilib. lineari-lanceolatis acutis, basi rotundatis, subtus elevato-venosis; florib. octandris sesilib.; calycis quadripartiti laciniis ovatis acuminatis subquinquenerviis; ovariis basi bicallosis; capsulis subcylindraceis obconicis octonerviis, folio florali brevioribus. — In Mexico.

11. J. CALYCINA Prsl. l. c. 34. † — Fruticosa erecta, pubescenti-hirsuta: ramis tetragonis; foll. sessilib. lanceolatis acutis; florib. octandris pedicellatis; calycis quadripartiti laciniis ovato-subrotundis acuminatis 5-nerviis; ovariis basi bibracteatis; capsulis cylindraceis, folium florale aequantibus. — In Mexico.

12. J. ALATA Prsl. l. c. † — Herbacea erecta glabra: caule foliis decurrentibus alato; foll. sessilib. lanceolatis, apice attenuatis, basi rotundatis; florib. octandris pedicellatis ebracteatis; calycis 4-partiti laciniis lanceolatis acuminatis, tenuissime 5-nerviis, petala aequantibus; ovariis capsulisque obconicis 4-alatis. — In Mexico.

13. J. HIRSUTA Prsl. l. c. † — Herbacea? erecta hirsuta: caule ramoso teretiusculo; foll. petiolatis lanceolatis, utrinq. attenuatis; florib. octandris pedicellatis; calycis 4-partiti laciniis ovatis acuminatis sub-5-nerviis; petalis obcordatis, calyce longiorib.; ovario basi 2-bracteato, demum bicalloso; capsulis elongatis cylindraceis 8-nerviis. — In Mexico.

14. J. MACROPODA Prsl. l. c. 35. † — Herbacea? caulib. decumbentib. angulatis hirsutis; foll. breviter petiolatis lanceolatis, utrinq. acutis pubescentib.; pedicellis ovarium aequantib., apice bibracteatis; calycis 4-partiti pubescentis laciniis ovatis acuminatis 5-nerviis; petalis obcordatis, calyce longiorib.; capsulis obconicis, teretibus 8-nerviis glabris, apice angustatis. — In Mexico.

15. J. LONGIFOLIA Rchb. Hort. bot. I. p. 50. t. 67! — Frutescens erecta glabra: foll. lanceolato-linearib. elongatis; florib. axillarib., pedunculum subaequantibus. — Habitat in Brasilia.

16. J. TOMENTOSA Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. merid. II. 254. † — Fruticosa: foll. obovatis v. ellipticis mucronulatis dentato-serratis, supra pilosis, subtus griseo-tomentosis; calyce 4-fido hirto; capsula obconica, seminib. ellipsoideis, unilocularibus. — Crescit in Brasilia meridionali.

17. J. LAROUOTTEANA Cambess. l. c. 256. † — Fruticosa: foll. oblongo-lanceolatis acutis v. apice rotundatis et breviter acuminatis, basin versus angustatis, obsolete dentatis glabriusculis; calyce 4-fido, pubescente; capsula obconica 8-costata, seminibus ellipsoideis unilocularibus. — Crescit in Brasilia meridionali.

18. J. ELEGANS Cambess. l. c. 257. † t. 131. — Fruticosa: foll. elliptico-acuminatis obsolete sinuatis piloso-scabris, calyce 4-fido pubescente; capsula obovoidea 8-costata; seminibus............? — Crescit in Brasilia meridionali.

19. J. CAPAROSA Cambess. l. c. 258. † — Fruticosa: foll. oblongis breviter acuminatis integerrimis hirtis; calyce 4-fido hirto; capsula obconica obsolete tetragona; seminibus ellipsoideis unilocularibus. — Crescit in Brasilia meridionali.

20. J. LANCEOLATA Cambess. l. c. 259. † — Suffruticosa: foll. lanceolatis acutis integerrimis glabris; calyce 4-fido pubescente; capsula obovoidea 4-costata; seminibus ellipsoideis unilocularibus. — Crescit in Brasilia meridionali.

21. J. SERICEA Cambess. l. c. 260. † — Suffruticosa: foll. lanceolatis acutis integerrimis, utrinq. sericeo-tomentosis; calyce 4-fido sericeo-piloso, tubo obconico 4-costato; capsulis............? — Crescit in Brasilia meridionali.

22. J. MYRTIFOLIA Cambess. l. c. † t. 132. — Fruticosa: foll. lanceolatis acutis integerrimis, supra glabris, subtus puberulis; calyce 4-fido hirsuto, tubo obconico; capsula............? — Crescit in Brasilia meridionali.

23. J. PALMITENSIS Cambess. l. c. 261. † t. 133. — Fruticosa: foll. lanceolatis acutis integerrimis, supra glabris, subtus ad nervos puberulis; calyce 4–fido, puberulo; capsula clavata; seminib. oblongis unilocularibus. — In Brasilia meridionali.

24. J. PARVIFLORA Cambess. l. c. 263. † — Suffruticosa: foll. lineari-lanceolatis acutis integerrimis scabriusculis; calyce 4–fido puberulo; capsula lineari 8–costata; seminibus rotundatis bilocularibus. — Crescit in Brasilia meridionali.

25. J. URUGUAYENSIS Cambess. l. c. 264. † — Suffruticosa: foll. lineari-lanceolatis acutis mucronulatis, mucrone apice glanduloso, integerrimis hirsutis; calyce 5–fido hirsuto; capsula cylindracea 5–costata; seminib. subtriangularib. unilocularibus. — Crescit in Brasilia meridionali.

26. J. MICROPETALA Mart. Beibl. zur Flora XXII. 61. — Pilis patentib. hirsuta et versus summitates villosa: caule erecto; ramis crebris patentib.; foll. oblongis aut oblongo-lanceolatis ovatisve, acutis vel breviter acuminatis, in petiolum breviter decurrentib., parallelo-venosis; pedunculis ebracteolatis brevib.; calycis tubo quam folia breviore, cylindrico sulcato, laciniis limbi 5–6 triangulari-acuminatis, petala (duas lin. longa) elliptica aequantibus. — Habitat in paludibus ad Egam.

27. J. HELMINTHORHIZA Mart. l. c. — Glabra: caule natante vel repente, dense radiculoso; radicib. plurib. in corpora spongiosa vermiformia oblonga, utrinque acuta alba roseave tumentib.; foll. nitidis obovatis vel ovatis obtusiusculis; pedunculis petiolos superantibus brevissime bibracteolatis; calycis 5–fidi laciniis triangulari-acuminatis. — Habitat in lacubus prope Joazeiro in provincia Bahiensi.

28. J. LATIFOLIA Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 317. — Herbacea glabra: foll. ovatis, utrinq. acuminatis brevib. petiolatis; florib. breviter pedunculatis; bracteis minutis v. nullis; calycis tubo ovoideo subangulato, laciniis 4 late lanceolatis, petala superantibus. — Crescit in Guiana Britannorum.

29. J. PTEROPHORA Miq. Magaz. of nat. hist. XI. 13. † — Herbacea erecta ramosa glabra: caule alato; ramis compressiusculis subalatis v. apteris, foll. lineari-lanceolatis elongatis, utrinq. attenuatis; floribus sessilib.; calycis lobis lanceolatis quinquenerviis; petalis obovatis, calycem fere aequantib.; capsula tetragona obpyramidata subalata. — Surinam.

30. J. TORULOSA Arnott, Ann. sc. nat. III. 251. — Erecta ramosa glaberrima: caule teretiusculo; ramis patentib. subcompressis; foll. e lineari-lanceolatis in anguste linearia transeuntib., apice attenuatis, breve petiolatis; florib. pedicellatis, pedicellis gracilib. (2–3 lin. longis) fructum subaequantib., bracteolis 2 minutissimis alternis supra medium instructis; calycis lobis 5 lanceolato-acuminatis persistentib., demum convoluto-subulatis; capsula cylindraceo-oblonga, $1\frac{1}{2}$–2–plo longiori quam crassa, ad semina torulosa; seminibus paucis (in loculo quoque 2–3) majusculis. — In Demerary.

6110. LUDWIGIA *Rxb.*

(DC. Prodr. III. 58.)

Sectio I. EULUDWIGIA.

Foliis alternis sessilibus; capsulis brevibus, apice truncatis vel stylopodio depresso apiculatis.

* *Floribus magnis pedicellatis; petalis conspicuis; stylopodio magno depresso.*

1. *L. (ISNARDIA DC. Prodr. III. 60.) ALTERNIFOLIA Linn. Spec. pl. 173. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 522. — *L. aurantiaca* Raf. Med. rep. New York XI. 358. — *Isnardia? aurantiaca* DC. l. c. 61.

2. L. HIRTELLA Raf. Med. rep. New York XI. 358. — Roem. et Schult. Syst. veg. III. 327. — Torr. et Gr. l. c. † — Hirsuta: caule erecto subangulato; foll. plerumq. brevib. ovato-oblongis, superiorib. lanceolatis v. oblongo-linearib. subsessilib. obtusis; florib. magnis axillarib. solitariis distincte pedicellatis bibracteolatis; petalis quam sepala ovato-lanceolata patentiuscula vix longiorib.; capsulis globoso-cubicis, angulis minutissime alatis, calycis lobos aequantib. v. iis saepe

brevioribus. — *Isnardia hirsuta* Hook. et Arn. Comp. Bot. Mag. I. 26. nec DC. — New Jersey, Louisiana et Florida.

3. *L. (ISNARDIA DC. l. c. 60.) VIRGATA Michx. Fl. I. 89. — Torr. et Gr. l. c. 523. †

** *Floribus sessilibus, plerumque parvis; petalis saepe minutis vel nullis; stylopodio parvo vel nullo.*

4. *L. PARVIFLORA Rxb. Fl. Ind. (ed. Wall.) I. 419. — DC. l. c. 59. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 336. † — *L. jussiaeoides* Madr. Herb. nec Lam. — *L. diffusa* Hamilt. in Transact. of the Linn. Soc. XIV. 301. — *L. perennis* Linn. — DC. l. c. — *L. oppositifolia* L. Syst. veg. I. 135. — *L. Zeylanica* Pers. — *Jussiaea caryophyllacea* Lam. — Rheede, Hort. Malab. II. t. 49. — Plucken. Almag. t. 203. fig. 5.

5. *L. (ISNARDIA DC. l. c.) LINEARIS Walt. Carol. 89. — Torr. et Gr. l. c.

6. L. LINIFOLIA Poir. Suppl. V. 513. — Torr. et Gr. l. c. — Glabra: caule erecto gracili, saepe ramoso basiq. stolonifero, supra angulato; foll. linearib. obtusiusculis, basi attenuatis; florib. axillarib. solitariis sessilib.; bracteolis minutis; calycis lobis ovato-lanceolatis, capsulam subaequantib., petala adaequantib.; capsulis cylindraceis gracilibus. — In Carolina boreali.

7. *L. (ISNARDIA DC. l. c. 61.) CYLINDRICA Ell. Sk. I. 213. — Torr. et Gr. l. c. 524. — *L. heterophylla* Poir. Suppl. III. 512. — β. *brachycarpa:* fructib. breviorib., diametro duplo non longioribus.

8. *L. PILOSA Walt. Carol. 89. — Torr. et Gr. l. c. — *L. (Isnardia* DC. l. c.*) hirsuta* Lam. Dict. III. 587. — *L. (Isnardia* DC. l. c.*) mollis* Michx. Fl. I. 90.

9. *L. (ISNARDIA DC. l. c.) ALATA Ell. l. c. — *Isnardia microcarpa* Hook. et Arn. Comp. Bot. Mag. I. 26.

10. *L. (ISNARDIA DC. l. c. 61.) SPHAEROCARPA Ell. l. c. I. 214. — Torr. et Gr. l. c.

11. L. POLYCARPA Short et Peter, Suppl. cat. pl. Kentucky ex Torr. et Gr. l. c. 525. — Glabra: caule erecto, basi saepe stolonifero, vix angulato ramosissimo; foll. anguste lanceolatis acutis, basi attenuatis; florib. axillarib. sessilib. solitariis vel aggregatis apetalis; bracteolis lineari-subulatis cum ovario basi cohaerentibus; calycis lobis capsulam dimidiam aequantib. triangularib.; capsulis turbinatis quadrangularibus. — In turfosis Michigan et Kentucky.

12. *L. MICROCARPA Michx. Fl. Am. sept. I. 88. — Torr. et Gr. l. c. — *L. glandulosa* Prsh. Fl. I. 111. — *Isnardia lanceolata* DC. l. c. — *I. microcarpa* Poir. nec DC.

13. *L. (ISNARDIA DC. l. c. 60.) CAPITATA Michx. l. c. 90. — Torr. et Gr. l. c. — *L. suffruticosa* Walt. Carol. 90. — β. *pubens:* Pubescens: spicis laxis; bracteis capsulas turbinatas excedentibus.

Sectio II. ISNARDIA L.

(Endl. Gen. pl. no. 6111. — DC. Prodr. III. 59.)

Foliis oppositis plerumque petiolatis; floribus sessilibus; petalis minimis v. saepius nullis; capsula brevi, apice truncata.

14. L. (ISNARDIA Guill. et Perr. Tent. fl. Seneg. I. 295. †.) MULTIFLORA Wlprs. mss. — Caule herbaceo erecto a basi ramoso; foll. alternis oblongo-linearibus glabris; florib. creberrimis, nonnullis pentameris 10-andris; petalis calyce minoribus; capsulis turbinatis 4-5-angulatis. — Crescit in Senegambia.

15. *L. (ISNARDIA L. — Engl. Bot. t. 2593.) PALUSTRIS Ell. l. c. I. 214. — Torr. et Gr. l. c. — *L. apetala* Walt. l. c. 89. — *L. nitida* Michx. l. c. 87. — *Isnardia palustris* β. DC. l. c. — *I. ascendens* Hall.

16. L. NATANS Ell. I. 581. — Torr. et Gr. l. c. 526. — Glabra subcarnosa: caulibus repentib. v. nonnunquam natantib.; foll. oppositis ovato-spathulatis v. oblongis, in petiolum attenuatis, infimis subsessilib.; florib. axillarib. sessilib. (luteis); petalis lobos calycinos ovato-triangulares acutos aequantib., interdum nullis; ovario bibracteolato; capsulis quadrangularib., basin versus attenuatis. — In turfosis in Florida, Louisiana et Carolina.

17. L. SPATHULATA Torr. et Gr. l. c. † — Undiq. minutissime pubescens, nec nitida vel succulenta: caule e basi ramoso ascendente; foll. oppositis in petiolum

marginatum attenuatis; florib. axillarib. sessilib. apetalis; calycis lobis brevissimis; capsulis parvis subovoideis obscure quadrangularibus pubescentibus. — Crescit in Florida media.

Sectio III. LUDWIGIANTHA Torr. et Gr.

Foliis oppositis sessilibus; floribus filiformi-pedunculatis; petalis conspicuis; capsulis clavato-turbinatis, apice stylopodio brevi conico coronatis.

18. *L. ARCUATA Walt. l. c. 89. — Torr. et Gr. l. c. † — *L. (Isnardia* DC. l. c. 60.) *pedunculosa* Michx. l. c. I. 88.

6111. ISNARDIA *DC.*

(Cf. no. 6110. sect. II. p. 75.)

Trib. II. *EPILOBIEAE* Endl. l. c. p. 1189.

6112. GAYOPHYTUM *Adr. Juss.*

(Adr. Juss. Ann. sc. nat. (1. Ser.) XXV. 18. t. 4.)

* *Stigmate parvo clavato; floribus majusculis; pedicellis capsulas lineari-clavatas torulosas aequantibus; seminibus 6–10 in quovis loculo.*

1. G. DIFFUSUM Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 513. † — Glabriusculum: caule divaricato supraq. dichotome ramosissimo; florib. ramos terminantib.; segmentis calycinis dimidio ovario lineari-clavato minute canescenti longioribus, quam petala breviorib.; staminib. omnib. fertilib., longiorib. petala circiter aequantib., antheris rotundato-ovalib.; stylo stamina superante; stigmate parvo subclavato; capsulis oblongis, basi acutis, pedicellum capillarem subaequantibus. — *Oenothera (Trichomeria) diffusa* Nutt. mss. — Rocky mountains, Oregon.

** *Stigmate magno capitato; floribus minutis.*

† Capsulis brevibus lineari-clavatis graciliter pedicellatis, loculis 6–10-spermis.

2. G. HUMILE Adr. Juss. Ann. sc. nat. (1. Ser.) XXV. 18. † t. 4! — Caule erecto gracili purpurascente; foll. 3–9 lineas longis, ½–1½ lin. latis, lanceolato-linearib. subfalciformib. obtusiusculis aveniis; ramulis floriferis axillarib. folio subbreviorib. filiformib., inferne nudis, superne foliosis; florib. adjecto ovario vix 2 lineas longis, folio brevioribus; capsulis 5–6 lineas longis. — *Holostigma paradoxum* E. Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 334. † — *Oenothera micrantha* Prsl. Reliq. Hänk. II. 57. (nec Hornem.)? — Crescit in Peruvia et in Chili.

3. G. RAMOSISSIMUM Torr. et Gr. l. c. † — Glabrum, divaricato-ramosum: florib. (minutissimis) versus ramorum apicem sparsis; calycis segmentis lanceolato-oblongis acutis, petala aequantib., ovario clavato-oblongo breviorib.; staminib. longiorib. petala non aequantib. (quatuor alternis deficientibus?); capsulis oblongis, basi acutis oligospermis, quam pedicelli capillares brevioribus. — *Oenothera (Trichomeria) ramosissima* Nutt. mss. — Rocky mountains.

†† Capsulis linearibus breviter pedicellatis; seminibus numerosis; florib. axillaribus.

4. G. CAESIUM Torr. et Gr. l. c. 514. — Undiq. pubescentia molli patente minutaq. vestitum: caule ascendente, e basi ramosissimo; foll. lineari-spathulatis brevib.; florib. minutis axillarib. per totam caulis longitudinem; calycis segmentis petala subaequantib.; staminib. longiorib. tertia parte quam petala breviorib., quatuor alternis brevissimis, antheris minutis sterilib.; capsulis folia duplo excedentibus linearib. obtusis in pedicellum brevem attenuatis. — *Oenothera (Trichomeria) caesia* Nutt. mss. — Plains near Wallawallah.

5. G. RACEMOSUM Torr. et Gr. l. c. — Glabrum, e basi ramosum; ramis plerumq. simplicib. ascendentib.; foll. brevib. linearib. obtusiusculis; florib. minutissimis per totam ramorum longitudinem axillarib.; calycis segmentis petala subaequantib., quam stamina longiora parum longiorib.; staminib. alternis breviorib., antheris minutis sterilib.; capsulis folia excedentib. linearib. obtusiusculis strictis v. vix curvatis, basi in pedicellum brevissimum attenuatis. — *Oenothera (Trichomeria) racemosa* Nutt. mss. — Rocky mountains.

6. G. NUTTALLII Torr. et Gr. l. c. — Glabrum: caule erecto ramoso; foll. linearib. acutiusculis; florib. minutis axillarib., praecipue versus ramorum apices; segmen-

tis calycinis petala stylumq. aequantib., stamina longiora parum excedentib.; staminib. alternis brevissimis, antheris minutis sterilib.; capsulis quam folia brevioriib. linearib. gracilib. bisulcis, utrinq. acutis, vix pedicellatis, demum saepe curvatis. — *Oenothera* (*Trichomeria*) *micrantha* Nutt. mss. — Rocky mountains.

6113. SPHAEROSTIGMA *Ser.*

(Ser. in DC. Prodr. III. 46. [*Oenotherae* sect. I.] — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 508.)

**Herbae plerumque annuae: floribus (plerumque majusculis) axillaribus luteis, defloratis coerulescenti-viridibus. Calycis tubo infundibuliformi v. obconico, quam segmenta breviori; staminibus inaequalibus quam petala brevioribus; antheris brevibus v. saepe oblongo-linearibus medifixis; capsulis acute quadrangularibus, apice attenuatis, plerumque curvatis v. maturis spiraliter contortis.*

1. SPH. (OENOTHERA Hook. Fl. Bor. Am. I. 214. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 508. †.) VIRIDESCENS Wlprs. mss. — Suffruticosum, dense tomentoso-canescens: caulib. e basi ramosissimis ascendentib.; foll. ovatis v. oblongis integris v. minute serrulatis (*cursive dentatis* Hook.) sessilib.; florib. magnis; calycis tubo quam segmenta multo breviori; petalis cuneiformi-obovatis latissimis emarginatis (aureo-luteis, basi brunneo-maculatis), quam stamina parum inaequalia duplo longiorib.; antheris lineari-oblongis prope medium affixis; stylo stamina superante; capsulis pilosis acute quadrangularib. recurvatis acutiusculis. — *Oenothera maritima* Nutt. mss. — Prope St. Diego in California.

2. SPH. (OENOTHERA Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. †) BISTORTA Wlprs. mss. — Subhirsutum: caulib. decumbentib. e basi ramosissimis; foll. radicalib. spathulato-linearib. petiolatis, caulinis lanceolatis, plerumq. sessilib. acutis v. acuminatis argute denticulatis; florib. (majusculis) axillarib.; calycis tubo infundibuliformi, quam segmenta breviori; petalis late obovatis integris, stamina longiora plus duplo excedentibus; antheris oblongis prope medium affixis; stylo stamina superante; stigmate magno crasso; capsulis acute quadrangularibus, apice attenuatis subpuberulis v. hirsutis, spiraliter contortis v. curvatis. — *Oenothera heterophylla* Nutt. mss. nec Spach. — *Holostigma Bottae* Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 336? — β. Foll. minoribus profundius dentatis; capsulis maturis complete contortis. — St. Diego in California.

3. *SPH. (HOLOSTIGMA E. Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 335.) CHEIRANTHIFOLIUM Fisch. et Mey. Index semin. hort. Petropolit. ex Ann. sc. nat. V. 186. excl. var. *β*. — *Oenothera cheiranthifolia* Hornem. — Bot. Reg. t. 1040. — DC. Prodr. III. 46. — *Oenothera spiralis* Hook. Fl. Bor. Am I. 214. — *Sphaerostigma (Holostigma* Spach l. c. 336. in nota) *spirale* Fisch. et Mey. l. c.

4. SPH. (HOLOSTIGMA E. Spach l. c.) MICRANTHUM Wlprs. mss. — Hirsutum: caulib. ascendentib. flexuosis; foll. lineari-oblongis acute denticulatis obtusiusculis, radicalib. spathulatis petiolatis; florib. minimis axillarib.; calyce hirsuto, tubo obconico quam segmenta lineari-oblonga dimidio breviore; petalis obovatis, quam stamina longiora duplo longiorib.; antheris rotundatis; capsulis elongatis gracilib. acute quadrangularib. acutis, patentim pilosis valdeq. contortis. — *Oenothera micrantha* Hornem. Hort. Hafn. — *Oen. hirta* Lk. Enum. I. 378. — *Sphaerostigma hirtum* Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. V. 186. — *Oen. asperifolia* Nutt. mss. — In California.

** *Herba perennis: floribus parvis in spicam secundam circinnatam congestis albis odoratis; calycis tubo lineari-infundibuliformi, ovarium aequante; staminibus vix inaequalibus, petala aequantibus; antheris oblongis fere medifixis; capsulis brevibus cylindraceis apiculatis minute curvatis. — Gyranthus Nutt.*

5. SPH. (OENOTHERA Dougl. mss. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 213. †.) BOOTHII Wlprs. mss. — Supra viscidulo-pubescens: caule decumbente ramoso; foll. ovatis acutis v. acuminatis denticulato-serratis, supra glabriusculis, subtus hirtellis, petiolatis; florib. numerosis in spicam unilateralem congestis; calyce viscidulo-piloso, ovarium aequante, tubo segmenta lanceolato-oblonga excedente; petalis obovatis integris stamina inaequalia stylumq. non aequantib.; antheris lineari-ob-

longis medium prope affixis; stigmate subgloboso; capsulis cylindraceis viscidulo-pubescentib. striatis, supra attenuatis, arcuato-recurvis. — *Oenothera lithospermoides* Nutt. mss. — *β. pygmaeum:* minus: foll. superiorib. lanceolatis sessilibus. — *Oenothera pygmaea* Dougl. l. c. — Wallawallah.

*** *Herba perennis: floribus dense spicatis (spica apice saepe tenui) luteis, defloratis concoloribus; calycis tubo tubuloso-infundibuliformi ovarium subaequante; staminibus subaequalibus petalorum circiter longitudine; antheris oblongis medifixis; capsulis subulatis obtuse quadrangularibus subrecurvatis.*

6. SPH. GAURAEFLORUM Wlprs. mss. — Glabrum: caule erecto, basi suffruticoso, apice glanduloso-pubescente; foll. lineari-lanceolatis, utrinq. attenuatis, integris v. subdentatis, juniorib. minute puberulis; florib. parvis numerosis spicatis; calycis tubo infundibuliformi-tubuloso, ovarium lineare subaequante, segmenta lanceolata aequante; petalis obovatis vix inaequalib., segmenta calycina, stamina subaequalia stylumq. circiter aequantib.; antheris oblongis medifixis; stigmate subgloboso; capsulis e latiori basi subulatis subquadrangularib., demum magis minusve recurvato-arcuatis. — *Oenothera gauraeflora* Torr. et Gr. Fl. N. Am I. 510. † — *Gaura decorticans* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. suppl. 343. — Crescit in California.

**** *Herbae annuae: floribus (parvis, saepe minutis) axillaribus vel ramorum apicem versus subspicatis luteis, defloratis concoloribus; calycis tubo plerumque brevissimo; staminibus inaequalibus quam petala brevioribus; antheris rotundatis; capsulis plerumque linearibus gracilibus, interdum subulatis strictis v. subcontortis.*

7. *SPH. DENTATUM Wlprs. mss. — *Holostigma virgatum* E. Spach, Nouv. Mém. Mus. IV. 333. — *Oenothera dentata* Cav. — DC. l. c. 46.

8. *SPH. (ONOSURIS DC. Prodr. III. 64. — OENOTHERA Lk. Enum. I. 378.) CHAMISSONIS Fisch. et Mey. l. c. 186. — *Holostigma heterophyllum* Spach l. c. 334. †.

9. SPH. PARVULUM Wlprs. mss. — Fere glabrum (pilis patentib. minutissime puberulum): caule ramosissimo gracili; foll. angustissime linearib. obtusis subintegris; florib. minimis versus apicem ramorum; calycis tubo infundibuliformi-obconico, segmenta lanceolato-oblonga circiter aequante, ovario filiformi multo breviore; petalis (vix lineam longis) obovatis integris, stamina longiora et stigma latum triplo fere superantib.; capsulis linearib. elongatis, minute quadrangularib. torulosis rectiusculis. — *Oenothera parvula* Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. 511. — Rocky mountains towards Lewis's River.

10. SPH. CONTORTUM Wlprs. — Glabrum: caule debili ramoso; foll. linearib. integris; florib. numerosis minutis; calycis tubo infundibuliformi, segmenta adaequante; capsulis cylindraceis elongatis curvatis v. contortis torulosis. — *Oenothera contorta* Lehm. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 214. — *Sph. minutiflorum* Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. V. 187. — Oregon River.

11. SPH. (OENOTHERA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 340. — HOLOSTIGMA Hook. Icon. plant. t. 339!) ALYSSOIDES Wlprs. mss. — Humile multicaule puberulum: foll. inferiorib. majorib. oblongo-lanceolatis inaequaliter dentatis, in petiolum attenuatis, caule paullo breviorib., superiorib. linearib.; racemis foliosis secundis circinnatis; ovariis tenuissimis sessilib.; petalis filamenta aequantib., stylo breviorib.; capsulis contortis striatis torulosis. — Torr. et Gr. l. c. † — California.

12. SPH. (OENOTHERA Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. †) EPILOBIOIDES Wlprs. mss. — Glabriusculum: caule erecto gracili, supra ramoso; foll. lineari-oblongis obtusis, remote denticulatis, in petiolum brevem attenuatis; florib. paucis versus apices ramorum axillarib.; calycis tubo obconico brevissimo, quam ovarium lineare multoties breviore; petalis (ochroleucis, 2 lineas longis) late ovalib. integris acutiusculis, quam stamina longiora et stylus duplo longiorib.; stigmate capitato subquadrilobo; capsulis erectis strictiusculis linearib., minute quadrangularib., utrinq. attenuatis, brevissime sed distincte pedicellatis. — Ad St. Diego in California crescit.

13. SPH. STRIGULOSUM Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. V. 187. — Setulis minutis incumbentib. adspersum, demum subglabrum: caule gracili, e basi ramoso; foll. linearib. denticulatis, basin versus attenuatis; florib. minimis axillarib.; calycis tubo obconico brevissimo, quam segmenta rubicunda oblongo-lanceolata dimidio breviore; ovario filiformi; petalis lineam longis late obovatis integris, tertia parte superantib. stamina longiora stylumq.; capsulis elongatis gracilib., vix quadrangularib. torulosis sessilib., non attenuatis, (ejusdem fere ubique diametri), demum incurvis v. subcontortis. — *Oenothera strigulosa* Torr. et Gr. l. c. 512. — *Oenothera siliquosa* Nutt. mss. — In California.

14. SPH. ANDINUM Wlprs. mss. — Humile depressum, canescenti-puberulum: foll. lineari-spathulatis, in petiolum gracilem attenuatis integris obtusis; florib. minutis axillarib. numerosissimis; calycis tubo infundibuliformi, quam segmenta parum, quam ovarium subulatum multo breviori; petalis (½ lineas longis) obovatis integris, stamina longiora vix excedentib., stylo breviorib.; stigmate magno; capsulis canescentib., subquadrangularib., supra attenuato-subulatis strictis. — *Oenothera Andina* Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. † — Rocky mountains prope Black-Foot River.

6114. MERIOLIX *Raf.*

(Raf. Am. monthl. magaz. 1819.)

1. M. (OENOTHERA Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 501. †) SERRULATA Wlprs. mss. — Caule suffruticoso gracili ascendente; foll. rigidis linearib. lanceolatis v. oblanceolatis, basi attenuatis, irregulariter arguteq. denticulato-serratis; florib. axillarib.; petalis obovatis undulato-crenulatis, basi lata affixis, quam stamina segmentaq. calycina carinata multo longiorib.; stigmate discoideo; capsulis cylindraceis v. subprismaticis gracilib. subquadrisulcatis. — *Calylophis Nuttallii* Spach, Nouv. Mém. Mus. 337. — *C. Drummondiana* Spach l. c. 338. — *C. Berlandieri* Spach l. c.?

   α. *Nuttallii:* Humilis simplex v. ramosa: ramulis juniorib., foll. capsulisq. minute canescentib.; foll. oblongo-linearib. subacuminatis, serraturis brevib. irregularibq.; capsulis pubescentibus. — *Oenothera serrulata* Nutt. Gen. I. 246. — DC. Prodr. III. 49. (no. 35.) — Red River et Missouri.

   β. *Douglasii:* Caule ramoso; foll. rigidis serrulatis, inferiorib. spathulato-lanceolatis, superiorib. lanceolatis, juniorib. subsericeis; petalis leviter emarginatis, apice crenulatis, calycis tubum dimidio, genitalia duplo superantib.; capsulis cylindricis incano-sericeis. — *Oenothera leucocarpa* Comien mss. in Lehm. Pugill. III. 17. † — Saskatchawan.

   γ. *Drummondii:* Humilis, minute puberula: caulib. simplicib.; foll. lineari-spathulatis v. spathulato-oblongis, inaequaliter cursiveq. serrulatis, dentib. interdum obtusis; florib. majorib.; capsulis puberulis. — *Calylophis Drummondiana* Spach l. c. 336. — Texas.

   δ. *Spinulosa:* Gracilior, saepe ramosa glabriuscula: foll. linearib. elongatis acutis, interdum obtusis spinuloso-serratis; florib. majusculis; capsulis minute pubescentibus. — *Oenothera spinulosa* Nutt. mss. — Hook. Exotic Flora t. 140. — Arkansas.

2. M. (CALYLOPHIS Spach l. c. 338.) BERLANDIERI Wlprs. mss. — Foll. linearib. obsolete denticulatis; capsulis clavato-cylindraceis. — In terra Texana et circa Bahiam crescit.

6115. OENOTHERA *L.*

(DC. Prodr. III. 45. excl. sect. I.)

Sectio I. ANOGRA Spach.

(Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 339.)

1. *OE. (ANOGRA Spach l. c. 341.) PINNATIFIDA Nutt. Gen. pl. I. 245. nec H. B. Kth. — *Oe. albicaulis* Prsh. Fl. Bor. Am. II. 733. — DC. Prodr. III. 51. (no. 60.) — *Oe. Purshii* Don, General syst. of gard. and bot. II. 688. — Torr. et Gr. Fl. N.

Am. I. 494. — *α.* Minute puberula, junior subcanescens. — *β.* Minute puberula hirsuteq. canescens: florib. parum minoribus.

2. OE. TRICHOCALYX Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. — Perennis v. biennis subcanescenti-puberula: caule subsimplici erecto; foll. omnib. pinnatifidis, segmentis brevib. integris obtusis; florib. axillarib. parvulis; calyce juniori longissime villoso, segmentis tubo petalisq. rotundatis breviorib.; staminib. styloq. petala non aequantib.; stigmatib. brevib.; capsulis cylindraceis. — Rocky mountains.

3. OE. CORONOPIFOLIA Torr. et Gr. l. c. 495. — Perennis? minute pubescens et strigosa: caule adscendente v. erecto; foll. pectinato-pinnatifidis, segmentis linearib. acutis, infimis subintegerrimis; florib. parvis axillarib.; calycis tubo filiformi, apice abrupte dilatato, fauce villosa, segmentis lineari-lanceolatis, tubo breviorib., quam petala integra rotundata longiorib.; stylo exserto; stigmatib. brevib. crassiusculis; ovariis hirsutis. — *Oe. pinnatifida* Torr. Ann. Lyc. New York II. 201. — In the Platte.

4. OE. PALLIDA Dougl. Bot. Reg. t. 1142. — Torr. et Gr. l. c. — Perennis glabra: radice repente; caulib. adscendentib. glaberrimis albidis, supra ramosis; foll. lanceolatis v. linearib. acutis integris v. remote serrulatis v. denticulatis, radicalib. interdum basin versus runcinato-dentatis v. pinnatifidis; florib. (parvulis) axillarib. terminalibq.; calyce glabro v. sparse piloso, tubo ovarium longe superante, segmenta subduplo excedente; petalis retusis v. eroso-crenulatis, stamina stylumq. vix superantib.; capsulis cylindraceis (albidis) subcontortis. — *Anogra* (*Baumannia* Spach, Suites à Buff. Pl. phanerog. IV. 352.) *Douglasiana* Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 340. † — *β. leptophylla:* foll. anguste linearibus. — *Oe. leptophylla* Nutt. mss. — Rocky mountains.

5. OE. ALBICAULIS Nutt. in Fras. Cat. et Gen. I. 245. — Torr. et Gr. l. c. — Perennis: caule erecto, supra ramoso glaberrimo nitido albido; foll. linearib. vel sublanceolatis, plerumq. integris acutis, subtus minute puberulis; florib. axillarib. parvulis; calycis tubo quam ovarium longiore segmentaq. excedente; petalis rotundatis integris quam segmenta calycina breviorib., staminum vero circiter longitudine; stylo exserto; capsulis prismatico-cylindraceis rectis truncatis glabriusculis. — *Anogra (Baumannia* Spach, Suites à Buff. l. c.) *Nuttalliana* Spach, Nouv. Ann. Mus. l. c. † — *Oe. Nuttallii* Sweet, Hort. Brit. (ed. 2.) 199. — Saskatchawan.

Sectio II. ALLOCHROA Fisch. et Mey.
(*Oenothera* Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 341.)

6. *OE. LONGIFLORA Jcq. Hort. Vindob. t. 172. — DC. Prodr. III. 47. — Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 342. † — *β. sericea:* Caulib. hirsutissimis; foll. utrinq. sericeo-tomentosis, tubo calycino segmentis quadruplo fere longiori. — Montevideo.

7. OE. BERTERIANA Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 343. † — Caulib. calycibq. molliter hirsutis; foll. caulinis inferiorib. floralibq. remote denticulatis lineari-lanceolatis acutis, basi undulatis, utrinq. subtomentosis, margine costaq. molliter hirsutis; calycis tubo segmentis triplo, ovario hirsuto-tomentoso 5-7-plo longiore. — Chili.

8. OE. PROPINQUA Spach l. c. † — Caulib. ramisq. erectis calycibq. molliter hirsutis; foll. oblongo- v. lineari-lanceolatis acutis, remote dentatis ciliatis, basi subundulatis, utrinq. molliter pubescentib.; calycis tubo segmentis duplo, ovario hirsuto-tomentoso triplo longiore. — Crescit in Chili.

9. *OE. STRICTA Ldb. in Lk. Enum. I. 377. — DC. l. c. 48. *(Oe. striata).* — Spach l. c. †.

10. *OE. ODORATA Jcq. Ic. pl. rar. III. t. 456. — Bot. Mag. t. 2403. — DC. l. c. 48. — Spach l. c. 344. † — Hook. Exot. fl. t. 183.

11. OE. MALACOPHYLLA Spach l. c. † — Caulib. erectis villoso-tomentosis; foll. lineari- v. oblongo-lanceolatis acutis, obsolete denticulatis, utrinq. subincano-velutinis; calycib. molliter hirsutis, tubo segmentis aequilongo, ovario hirsuto-tomentoso paullo longiore; capsulis villosissimis. — Crescit............?

12. OE. CATHARINENSIS Cambess. in St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 270. † — Spach l. c. 345. † — Caulib. adscendentib. v. humifusis, molliter pilosis; foll. subincano-

puberulis acutis eroso-denticulatis, caulinis inferiorib. lanceolatis, floralib. oblongo-lanceolatis; calyce molliter hirsuto, tubo segmentis subduplo, ovario hirsuto-tomentoso triplo longiore; capsulis molliter hirsutis. — In Brasilia ad mare in insula Stae. Catharinae.

13. OE. BRACHYSEPALA Spach l. c. † — Subincano-puberula: foll. obsolete denticulatis acutis, caulinis inferiorib. lanceolatis v. lineari-lanceolatis, floralib. oblongo-lanceolatis; calycib. subsericeo-pubescentib., tubo segmentis quadruplo, ovario incano-tomentoso duplo longiore; capsulis subtomentosis. — In Chili.

14. OE. AFFINIS Cambess. l. c. 269. † — Spach l. c. † — Molliter tomentosa: caule ascendente, basi suffruticoso; foll. lanceolatis acutis sinuato-denticulatis; calyce sericeo-pubescente, tubo ovario sericeo quadruplo, segmentis duplo longiore. — Ad urbem Rio Pardo in Brasilia.

15. *OE. MOLISSIMA Linn. — DC. l. c. 48. — Spach l. c. 346. †.

16. OE. INDECORA Cambess. l. c. 268. † — Spach l. c. † — Caulib. calycibq. hirsutis; foll. lanceolatis acutis, obsolete denticulatis pubescentib.; segmentis calycinis tubo triente, petalis duplo longiorib.; capsula molliter hirsuta. — In Brasilia ad Rio Grande de San Padro do Sul.

17. *OE. ALBICANS Lam. — DC. l. c. 47. — Spach l. c. 347. † — *Oe. nocturna* Jcq. Ic. rar. III. t. 455. — DC. l. c. — *Oe. prostrata* Rz. et Pav. — DC. l. c. 48.

18. OE. MEXICANA Spach l. c. 347. † — Caule erecto hirto; foll. subsericeo-pubescentib. acutis, inferiorib. sinuato-pinnatifidis, lobo terminali lanceolato eroso-denticulato, superiorib. lanceolatis, basi sinuato-dentatis, floralib. oblongo-lanceolatis eroso-denticulatis; calycis tubo ovario segmentisq. longiori; capsulis subarcuatis hirsutis. — Texas.

19. OE. DRUMMONDII Hook. Bot. Mag. t. 3361! † — Spach l. c. 348. † — Pubescenti-mollis procumbens: staminib. subdeclinatis; foll. oblongo-ellipticis obtusiusculis sinuato-dentatis, inferiorib. in petiolum attenuatis; florib. axillarib.; petalis magnis luteis; capsulis (immaturis) cylindraceis striatis pubescenti-hirsutis. — Habitat in Texas Mexicanorum.

20. OE. HETEROPHYLLA Spach l. c. † — Caule stricto pubescente; foll. puberulis acutis, inferiorib. lanceolatis, profunde sinuato-dentatis, superiorib. oblongo-lanceolatis v. lanceolato-oblongis, obsolete denticulatis; calycis pilosi tubo ovario hirsuto-tomentoso sextuplo, segmentis duplo longiori; capsulis glabrescentibus. — In provincia Texas.

21. *OE. SINUATA Linn. — DC. l. c. 48. — Spach l. c. 349. † — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 494. — *β. minima:* caule parvo unifloro; foll. denticulatis v. subintegris. — Bot. Mag. t. 3392. — *Oe. minima* Prsh. — DC. l. c. 49. — *γ. humifusa: Oe. humifusa* Nutt. — DC. l. c. 47.

22. OE. BIFRONS Sweet, Brit. flow. gard. II. Ser. IV. t. 386! † — Caule erecto ramoso pilosiusculo; foll. superiorib. cordatis amplexicaulib. denticulatis pubescentib.; petalis obovatis obtusis crenulatis; capsulis cylindraceis setoso-pilosis. — *Oe. heterophylla* Spach l. c.? — Bot. Mag. t. 3764! — Habitat in Texas.

23. OE. JAMESII Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 493. † — Canescenti-strigosa: caule decumbente; foll. oblongo-lanceolatis repando-denticulatis acutis; florib. maximis, ad ramorum apicem paniculatis; calycis tubo longissimo quam segmenta duplo, quam ovarium multoties longiori; petalis quam stamina subdeclinata vix longiorib.; antheris longissimis medifixis; stylo exserto; ovario cylindraceo. — Crescit ad Canadian River.

24. OE. HOOKERI Toor. et Gr. l. c. † — Canescenti-pubescens subvillosa: caule erecto angulato; foll. lanceolatis sessilib. acutiusculis, obscure denticulatis non undulatis; florib. magnis sessilib. in spicam foliosam dispositis; calyce villoso, tubo ovarium duplo superante, quam segmenta acuminulata breviori; petalis obcordatis, stylum subaequantib.; stigmatib. linearib. incrassatis; capsulis brevibus. — *Oe. odorata* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 343. nec Jcq. — California.

25. OE. RHOMBIPETALA Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. † — Puberula: caule gracili erecto; foll. lineari-lanceolatis, obscure denticulatis acutis, inferiorib.

elongatis, in petiolum brevem attenuatis, radicalib. subpinnatifidis v. sinuatis; spicis strictis elongatis; bracteis foliaceis quam flores majusculi multo breviorib.; calycis tubo gracillimo, quam segmenta calycina parum, quam ovarium multo longiori; petalis rhombeo-obovatis acutis v. acuminatis, stylo breviorib., stamina subaequantib.; antheris fere basifixis; capsulis parvulis cylindraceis. — Red River, Arkansas.

Hujus forte sectionis.

26. OE. LITTORALIS Schlchtd. Linnaea XII. 268. † — Fruticosa prostrata strigoso-subsericea: foll. petiolatis spathulatis subdenticulatis; florib. axillarib. sessilib.; tubi calycis libera parte ovario duplo longiore, limbi laciniis angustis reflexis, tubo breviorib.; petalis aureis; fructib. elongatis cylindraceis curvato-adscendentibus. — Habitat in Mexico.

27. OE. CUPREA Schlchtd. Linnaea XII. 269. † — Tota subhirsuto-pubescens ramosa: ramis prostratis (?); foll. brevissime petiolatis ellipticis acutis, basi angustatis, obsolete dentatis et undulatis; florib. solitariis sparsis subsessilib.; ovario, tubi libera parte laciniisq. acutissimis petalisq. cupreis inter se subaequalib.; fructib. breviter pedunculatis obovoideo-clavatis acutis subquadrialatis. — Mexico.

28. OE. HARTWEGI Bth. Pl. Hartweg. no. 10. — Suffruticosa humilis decumbens: foll. linearib. v. lanceolatis integris v. sinuato-dentatis glabriusculis; calycis tubi parte libera ovario cylindrico sub-4-ies longiore, apice infundibuliformi-inflato, laciniis ovato-lanceolatis glabriusculis longiuscule subulato-acuminatis; antheris stigma 4-partitum aequantibus. — Crescit in Mexico.

29. OE. ODORATISSIMA Tausch, Flora XXII. 557. — Caule ramoso suffruticoso villoso; foll. amplexicaulib. lineari-lanceolatis dentatis undulatis canescenti-pilosis subholosericeis; petalis obcordatis aureis concolorib., dein rubris, genitalia superantib.; capsulis cylindricis albido-villosis. — Crescit............?

30. OE. HOLOSERICEA Tausch l. c. 558. — Foll. lineari-lanceolatis amplexicaulib. repando-denticulatis subundulatis canescenti-holosericeis; petalis pallide luteis, mox rubris obovatis emarginatis, genitalia, tubum lobosq. calycis subsuperantib.; capsulis cylindricis holosericeis. — Crescit............?

31. OE. MICANS Tausch l. c. 559. — Caule herbaceo erecto ramoso capsulisq. cylindraceis; pilis micantib. hirsutis; foll. amplexicaulib. lanceolatis calloso-dentatis undulatis pilosiusculis; petalis obcordatis aureis, dein rubris, tubum calycis adaequantib., genitalia excedentibus. — Crescit............?

32. OE. EMINENS Tausch l. c. — Caule herbaceo ramoso elato muricato-scabro, superne canescente; foll. oblongo-lanceolatis denticulatis (pilis brevissimis adpressis) scabris subcanescentib., floralib. acuminatis integerrimis; petalis amplis emarginatis, genitalia excedentib.; capsulis cylindraceis, apice attenuatis subsericeis. — *β. parviflora:* petalis multo minorib., genitalia adaequantibus. — Crescit............?

Sectio III. MEGAPTERIUM Spach.
(Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 350.)

34. 'OE. MISSOURIENSIS Sims, Bot. Mag. t. 1529. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 500. — *Oe. macrocarpa* Prsh. — DC. Prodr. III. 47. — Sweet, Brit. flow. gard. I. t. 5! — *Oe. alata* Nutt. Gen. I. 248. — *Megapterium Missouriense* Spach l. c. 351. — *Megapterium Nuttallii* Spach l. c. †

Sectio IV. ONAGRA Spach.
(Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 351.)

34. OE. (ONAGRA Spach l. c. 352. †) SPECTABILIS Hortul. — Caule muricato hirsuto; foll. obsolete denticulatis subacutis, utrinq. puberulis, margine subvillosis, inferiorib. lanceolatis, floralib. oblongo-lanceolatis v. lanceolato-oblongis; segmentis calycinis tubo petalisq. multo breviorib.; stylo stamina superante; ovariis capsulisq. hirsutis muricatis. — *Oenothera corymbosa* Curt. Bot. Mag. t. 1974. nec Lam. — In Mexico provenit.

35. *OE. SALICIFOLIA Dsf. — DC. l. c. 47. — *Oe. elata* H. B. Kth. — DC. l. c. 46. — *Oe. crassipes* Hort. Berol. — *Onagra Kunthiana* Spach l. c. 353. †.

36. *OE. BIENNIS L. — DC. l. c. 46. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 492. — *Onagra vulgaris* Spach l. c. — *Onagra chrysantha* Spach l. c. 355. † — *α. vulgaris:* petalis stamina parum superantib., subobcordatis. — Engl. Bot. t. 1534. — *Oenoth. gauroides* Hornem. Hort. Hafn. — *β. muricata:* petalis stamina paullo superantib.; caule ovariisq. strigoso-hirsutis. — *Oe. muricata* Murr. — Fl. Dan. t. 1752. — DC. l. c. — *γ. grandiflora:* petalis magnis, stamina multo superantib., profunde obcordatis. — *Oe. grandiflora* Ait. Hort. Kew. II. 2. — Bot. Mag. t. 2048. — *Oe. suaveolens* Dsf. — DC. l. c. 46. — *Oe. Lamarckiana* Ser. mss. in DC. l. c. 47. — *δ. parviflora:* petalis parvis, stamina circiter aequantib.; calycis tubo segmenta duplo triplove superante; ovariis hirtellis. — *Oe. parviflora* Linn. Spec. pl. I. 492. — DC. l. c. 47. — *ε. cruciata:* petalis abortivis lineari-oblongis quam stamina breviorib.; calycis tubo segmenta duplo triplove excedente; capsulis glabriusculis. — *Oe. cruciata* Nutt. mss. — *ζ. canescens:* petalis stamina excedentib.; caule foliisq canescenti-pilosis; capsulis pubescentibus. — Florida, Arkansas, Oregon.

37. *OE. MEDIA Lk. — DC. l. c. 49. — *Onagra Linkiana* Spach l. c. 354. †.

38. OE. EROSA Lehm. Linnaea III. Literbl. 8. — Caule herbaceo piloso tereti fistuloso; foll. lanceolatis pubescentib. nervoso-venosis, basi eroso-dentatis subsinuatis, supra medium dentatis, apice integerrimis; florib. parvis; capsulis subteretibus. — *Onagra Lehmanniana* Spach l. c. — In Prom. bonae spei.

Sectio V. PACHYLOPHIS Spach.

(Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 356.)

39. *OE. CAESPITOSA Nutt. in Fras. Cat. — DC. Prodr. III. 46. — *Pachylophis Nuttallii* Spach l. c. 356. † t. 30. fig. 1. — *Oe. scapigera* Prsh. Flora I. 263.

40. OE. MONTANA Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. 500. † — Acaulis subcaespitosa: foll. late lanceolatis sinuato-dentatis, margine pubescentib., in petiolum brevem attenuatis; calycis tubo quam segmenta lineari-lanceolata acuta subcarinata duplo circiter longiori; petalis magnis late obcordatis; capsulis sessilib. cylindraceis conicis striatis. — Rocky mountains.

41. OE. MARGINATA Nutt. mss. in Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 342. — Patentim canescenti-villosa: caule humillimo, foll. radicalib. lanceolatis, longe petiolatis dentato-pinnatifidis multo breviore; calycis tubo longissimo; capsula oblongo-cylindracea obscure tetragona. — Habitat in California.

Sectio VI. LAVAUXIA Spach.

(Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 357.)

42. *OE. TRILOBA Nutt. Journ. Acad. Philad. II. 118. — DC. Prodr. III. 49. — Bot. Mag. t. 2566. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 499. — Bart. Fl. N. Am. t. 37. — *Oe. rhizocarpa* Spr. — DC. l. c. — *Lavauxia Nuttalliana* Spach l. c. 358. †

43. OE. (LAVAUXIA Spach l. c. †) CUSPIDATA Wlprs. mss. — Foll., trinq. puberulis v. incano-subvelutinis runcinatis v. interrupte pinnatifidis, infimis subindivisis auriculatis, segmentis integris denticulatis v. inaequaliter repando-dentatis, lobo terminali maximo acuminato; petalis flabelliformib. cuspidato-acuminatis, tubo calycino 2-3-plo brevioribus. — *Oe. acaulis* Lindl. Bot. Reg. t. 763. (nec Cav.). — In America australi.

44. *OE. ACAULIS Cav. — DC. l. c. 49. — *Oe. taraxacifolia* Sweet, Brit. flow. gard. III. t. 294. — *Oe. anisoloba* Don in Sweet's Brit. flow. gard. (II. Ser.) II. t. 105. — Bot. Reg. t. 1479. — *Oe. grandiflora* Rz. et Pav. Fl. Peruv. III. t. 318. fig. 6. — *Lavauxia mutica* Spach l. c. 359. †

45. OE. (LAVAUXIA Spach l. c. †) CENTAURIFOLIA Wlprs. mss. — Glabriuscula: foll. florib. breviorib. longe petiolatis, margine nervisq. puberulis, summis lanceolatis repando-denticulatis, basi incisis v. auriculatis, inferiorib. lyrato- v. sinuato-pinnatifidis, segmentis oblongis v. lanceolatis dentatis, lobo terminali

ovali v. late lanceolato v. ovato eroso-dentato maximo; calycis tubo longissimo; ovario glabrescente. — Circa Montevideo.

Sectio VII. HARTMANNIA Spach.

(Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 360.)

46. *OE. ROSEA Ait. — DC. l. c. 51. — *Hartmannia gauroides* Spach l. c. 361. † — Bot. Mag. t. 447. — *Oe. purpurea* Lam. Dict. IV. 564. — *Oe. rubra* Cav. Ic. IV. t. 400.

47. *OE. (HARTMANNIA Spach l. c. †) VIRGATA Rz. et Pav. — DC. l. c. 50.

48. OE. MICRANTHA Wlprs. mss. — Caule erecto, basi ramoso; foll. incano-puberulis, radicalib. panduratis v. obovato-spathulatis subintegerrimis longe petiolatis, caulinis oblongis v. lanceolato-oblongis obtusis repandis v. sinuatis; segmentis calycinis corolla paullo longiorib., tubo dimidio breviorib.; petalis obovatis, staminib. subbreviorib.; capsula obtuse quadridentata marginato-cristata. — *Oe. pinnatifida* Hort. nec H. B. Kth. — *Hartmannia parviflora* Spach l. c. 362. † — Crescit in Mexico.

49. *OE. PINNATIFIDA H. B. Kth. — DC. l. c. 50. — *Hartmannia Kunthiana* Spach l. c. †

50. *OE. TETRAPTERA Cav. Icon. III. t. 279. — Bot. Mag. t. 469. — DC. l. c. 50. — *Hartmannia macrantha* Spach l. c. 363. † — *Oe. dubia* Hortul. — *Oe. Capensis* Hortul.

51. *OE. (HARTMANNIA Spach l. c. †) TARQUENSIS H. B. Kth. — DC. l. c. 51.

52. *OE. (HARTMANNIA Spach l. c. 364. †) EPILOBIIFOLIA H. B. Kth. — DC. l. c. 52.

Sectio VIII. KNEIFFIA Spach.

(Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 364.)

53. *OE. (KNEIFFIA Spach l. c. 365. †) GLAUCA Michx. Fl. I. 242. — Bot. Mag. t. 1606. — Bot. Reg. t. 1511. — DC. l. c. 50. — *β. Fraseri*: foll. ovato-lanceolatis subpetiolulatis. — *Oe. Fraseri* Prsh. Fl. II. 734? — *Kneiffia Fraseri* Spach l. c. 366. † — Bot. Mag. t. 1674. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 497. †

54. *OE. (KNEIFFIA Spach l. c. 269.) RIPARIA Nutt. — DC. l. c. 54. — Torr. et Gr. l. c.

55. *OE. FRUTICOSA Linn. Spec. pl. I. 456. — DC. l. c. 50. — Torr. et Gr. l. c. 496. † — Bot. Mag. t. 3548. (excl. var. *γ.* et *δ.*) — *Oe. hybrida* Michx. — DC. l. c. — *Kneiffia suffruticosa* Spach l. c. 365. † — *Kneiffia floribunda* Spach l. c. 366. †

β. ambigua: corymbis pedunculatis, interdum foliosis; foll. membranaceis oblongo-lanceolatis; calycis tubo quam segmenta longiori; petalis (minorib.) quam longis latioribus. — *Oe. ambigua* Spr. Syst. II. 229. — DC. l. c. 50. — *Oe. Canadensis* Goldie. — DC. l. c. 52.

γ. phyllopus: corymbis sessilib. foliosis. — *Oe. fruticosa* Bot. Mag. t. 332. — *Oe. serotina* Don in Sweet's Brit. flow. gard. (II. Ser.) II. t. 184. — Bot. Reg. t. 1840.

δ. incana: foll. elliptico-lanceolatis canescenti-pilosis; corymbis paucifloris. — *Oe. incana* Nutt. Gen. I. 247. — DC. l. c. 52.

ε. hirsuta: pilis villoso-hirsutis vestita: pedunculis 1-paucifloris; petalis quam longis latioribus. — *Oe. pilosella* Raf. Ann. nat. 15.

ζ. Indica Lindl. Bot. Reg. New Ser. XIV. t. 11!

56. *OE. LINEARIS Michx. Fl. Bor. Am. I. 225. — DC. l. c. 51. — Torr. et Gr. l. c. 497. † — *Kneiffia angustifolia* Spach l. c. 367. † — *Kneiffia maculata* Spach l. c. 366. † (excl. syn.?) — *β.* caulib. basi saepe decumbentib., demum ramosissimis; foll minoribus.

57. *OE. (KNEIFFIA Spach l. c. 368. †) CHRYSANTHA Michx. — DC. l. c. 51. — Torr. et Gr. l. c. 498. † — *Oe. riparia* Lehm. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 212.

58. *OE. (KNEIFFIA Spach l. c. 367. †) PUMILA L. — Bot. Mag. t. 355. — DC. l. c. 51. — Torr. et Gr. l. c. † — *Oe. gracilis* Schrad. Indx. sem. hort. Goetting.

β.? pusilla: minor magisq. pubescens: capsulis parum brevioribus. — *Oe. pusilla* Michx. Fl. I. 225. — DC. l. c. 51.

59. OE. SPACHIANA Torr. et Gr. l. c. † — Annua, minute puberula: caule simplici v. a basi ramoso; foll. lanceolatis v. linearib. obtusis integris, basi attenuatis; florib. parvulis axillarib.; calycis tubo quam segmenta breviori; petalis subintegerrimis quam segmenta calycina staminaq. multo longiorib.; capsulis canescenti-

pubescentib. obovato-clavatis, angulis alternis carinatis v. apicem versus minute alatis, basin versus attenuatis subsessilibus. — Texas.

60. *OE. (KNEIFFIA Spach l. c. 368. †) LINIFOLIA Nutt. — DC. l. c. 50.

Sectio IX. BLENNODERMA Spach.

(Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 406.)

61. OE. (BLENNODERMA Spach l. c. 407.) DRUMMONDII Wlprs. mss. — Radix perpendicularis gracilis simplex. Caulis dodrantalis tenuis subflexuosus simplex v. parce ramulosus foliosus. Ramuli axillares plerumq. abortivi. Folia (infima desunt) 12–20 lineas longa, 1–2 lineas lata (ramealia multo minora), lanceolato-oblonga v. lanceolato-linearia obtusa subapiculata. Flores adjecto ovario 8–9 lineas longi. Ovarium 3 lineas longum. Calycis tubus 3–3½ lineas longus, limbi segmenta tubo vix longiora corniculata. Petala 4 lineas longa, apice 3 lin. lata; stamina petalis duplo breviora. Stylus stamina paullo superat. Capsula 4–5 lin. longa obovato-clavata adpresse puberula. Semina vix ½ lineas longa. — Crescit in Mexicanorum provincia Texas.

Sectio X. XYLOPLEURUM Spach.

(Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 369.)

62. OE. HIRSUTA Wlprs. mss. — Caulib. decumbentib. v. adscendentib. molliter hirsutis; foll. incano-puberulis obtusiusculis, caulinis omnib. lyrato-pinnatifidis v. runcinatis; calycis tubo segmentis duplo breviore ovarioq. breviter stipitato hirsuto-tomentosis. — *Xylopleurum hirsutum* Spach l. c. 370. † — Mexico.

63. OE. (XYLOPLEURUM Spach l. c. †) BERLANDIERI Wlprs. mss. — Caulib. inferne pilosis; foll. pinnatifidis v. sinuato-dentatis lanceolatis v. subacuminatis glabriusculis; bracteis ovario longiorib. lanceolato-linearib.; segmentis calycinis tubo paullo longiorib.; ovario incano-puberulo, saepe stipitato. — Mexico.

64. *OE. SPECIOSA Nutt. — DC. l. c. 50. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 496. † — *Xylopleurum Nuttallii* Spach l. c. 371. — *Xylopl. Drummondii* Spach l. c. † — *Xylopl. obtusifolium* Spach l. c. 372. † — *α*. Puberula v. canescenti-puberula: bracteis quam capsulae brevissime pedicellatae brevioribus. — *Oe. speciosa* Nutt. l. c. — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) III. t. 253. — Bot. Mag. t. 3189. — *β*. Bracteis foliaceis, infimis tubum calycis aequantib.; capsulis brevissime pedicellatis. — *γ*. Minute puberula: bracteis plerumq. foliaceis, calycis tubo breviorib.; pedicellis florum infimorum capsularum longitudine. — Red River, Arkansas, Texas.

Sectio XI. SALPINGIA Torr. et Gr.

(Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 501.)

Stigma dilatatum disciforme obscure quadrilobum; calycis tubo valde producto salpingiformi, segmentis brevibus non carinatis; petalis latis rhombeo-ovatis eroso-crenulatis; staminibus erectis subinaequalibus; antheris oblongo-linearibus medifixis versatilibus; capsulis brevibus cylindraceis sessilibus; seminibus in seriem duplicem dispositis horizontalibus; caulibus suffruticosis; floribus majusculis nocturnis luteis in roseum colorem transeuntibus, ante anthesin erectis.

64. OE. LAVANDULAEFOLIA Torr. et Gr. l. c. † — Suffruticosa humilis decumbens subcanescens: foll. aggregatis linearib. integris obtusis; calycis tubo tubuloso-infundibuliformi, quam ovarium et segmenta ovato-lanceolata acuminata multoties longiori; petalis rhombeo-ovatis crenulatis, stamina excedentib.; stigmate discoideo; capsulis sessilib. cylindraceis canescentibus. — Plains of the Platte.

Sectio XII. TARAXIA Nutt. mss.

(Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 506.)

Stigmate capitato; calycis tubo filiformi vel subulato elongato, apice infundibuliformi marcescente; staminibus erectis; filamentis alternis brevioribus; antheris ovalibus prope basin affixis; capsulis (radicalibus) conico-subulatis quadrisulcatis coriaceis sessilibus; seminibus subadscendentibus in seriem duplicem dispositis, oblongis teretibus, testa crustacea. Herbae acaules annuae: foliis pinnatifidis; floribus parvis albis vel pallide luteis, in roseum colorem transeuntibus.

65. *OE. (TARAXIA Nutt. mss.) BREVIFLORA Torr. et Gr. l. c. † — Acaulis, mi-

nute puberula v. subcanescens: foll. lanceolatis, interrupte pinnatifidis subpetiolatis, segmentis brevib. obtusis 1–2-dentatis v. integris; florib. parvis quam petioli vix longiorib.; calycis tubo subulato, quam segmenta lineari-lanceolata longiori; stylo segmentis breviori; capsulis ovoideo-oblongis, profunde quadrisulcatis subulatis; tubo calycis persistente. — Rocky mountains.

66. OE. NUTTALLII Torr. et Gr. l. c. † — Acaulis pubescens: foll. lanceolatis pinnatifidis acuminatis petiolatis; calycis tubo filiformi, foliis subbreviori, segmentis lineari-lanceolatis acuminatis, petalorum circiter longitudine; stylo segmenta calycina superante; capsulis numerosissimis subulato-conicis teretibus. — *Taraxia longiflora* Nutt. mss. — Rocky mountains.

Sectio XIII. CHYLISMIA Nutt. mss.
(Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 506.)

Stigma capitatum; calycis tubo infundibuliformi, quam ovarium conspicue pedicellatum breviori; petalis obovatis integris; staminibus erectis; filamentis alternis brevioribus; antheris oblongis medium versus affixis versatilibus; capsulis cylindraceis submembranaceis quadrinerviis graciliter pedicellatis; seminibus oblongo-obovatis adscendentibus, in seriem simplicem dispositis, testa membranacea. Herbae annuae: foliis plerumque omnibus radicalibus ovatis petiolatis carnosis, pedunculo plurifloro; floribus parvis luteis diurnis (?).

67. OE. (CHYLISMIA Nutt. mss.) SCAPOIDEA Torr. et Gr. l. c. † — Glabra: foll. ovatis v. ovato-oblongis, integris v. obscure denticulatis, limbo petioli longitudine; scapo nudo v. rarius 1–2-foliato 3–8-floro; bracteis minutis quam pedicelli multoties breviorib.; calycis segmentis ovato-lanceolatis, tubum petalaq. late obovata subaequantib.; stylo staminibq. longiorib., petala subaequantib.; capsulis oblongis cylindraceis obtusissimis, basi acutis, quam pedicelli longioribus. — Rocky mountains.

Sectio XIV. PRIMULOPSIS Torr. et Gr.
(Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 507.)

Stigma capitatum v. subclavatum; calycis tubo filiformi longissimo, tarde deciduo, apice parum dilatato; staminibus erectis, filamentis alternis plerumque longioribus; antheris oblongis prope basin affixis vel linearibus, prope medium affixis versatilibus; capsulis radicalibus sessilibus brevibus. Herbae acaules floribus parvulis luteis.

* *Perennes: floribus pallide luteis, defloratis non decoloratis; foliis oblongo-lanceolatis denticulatis petiolatis.* — Heterostemon *Nutt. mss.*

68. OE. HETERANTHA Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 22. — Acaulis glabra: foll. oblongo-lanceolatis, in petiolum gracilem attenuatis, margine repandis v. subintegerrimis; calycis tubo quam folia multo breviori, segmentis lineari-lanceolatis, petala late obovata retusa subaequantib.; staminib. alternis brevissimis; antheris oblongis prope basin affixis; capsulis ovato-ellipticis apiculatis glabris; stigmate magno. — *Jussiaea subacaulis* Prsh. Fl. Am. sept. I. 304. — DC. Prodr. III. 54. no. 70. — Oregon.

69. OE. OVATA Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 507. † — Acaulis pubescens: foll. ovatis v. oblongis eroso-denticulatis, in petiolum gracilem attenuatis; calycis tubo folia subaequante, segmentis oblongo-lanceolatis, quam petala rotundata integra breviorib.; staminib. subaequalib.; antheris linearib., filamenta circiter aequantib., prope medium affixis; stigmate parvo subclavato. — California.

** *Herba annua: floribus luteis, defloratis viridescentibus; foliis spathulato-linearibus sessilibus.*

70. OE. GRACILIFLORA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 341. — Hook. Icon. pl. t. 338! † — Acaulis pilosissima: foll. linearib., basin versus attenuatis, plerumq. integris; calycis tubo quam folia breviori, segmentis quam petala late obcordata breviorib.; staminib. alternis breviorib.; antheris ovalib. fere basifixis; ovario ovato quadrangulari. — Crescit in California.

Sectionis adhuc dubiae. (cf. p. 82. no. 26–32.)

71. OE. MENDOZINENSIS Gill. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 310. — Annua, pubescenti–hirsuta: caule erecto; foll. linearib. acutis subinaequalib. undulatis dentatis; staminib. erectis, petala calycemq. erectum aequantib.; stigmatis lobis breviter cylindraceis; florib. parvis flavis; fructib. elongatis cylindraceis hirsutis sulcatis, folio subbrevioribus. — In Andibus Chilensibus.

72. OE. PERAMPLA Grab. New Edinbg. Phil. Journ. XIV. 362. † — Caule ramoso, tenuissime rubescenti; foll. runcinatis pubescentib., lobo terminali maximo acuminato undulato, basi sublobato; florib. axillarib., omnib. diffusis; calycis limbo petala subrotundata integerrima aequante, tubo longissimo; capsulis muticis tetrapteris, alis deorsum truncatis. — Habitat prope Limam.

6116. GODETIA *Spach.*

(Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 387. sq. — *Oenotherae* spec.)

* Stigmatis lobis linearibus (luteis); capsula elongata, basi attenuata canescente vel puberula; seminibus adscendentibus; floribus magnis.

1. G. LINDLEYANA Spach l. c. 392. † — Caule diffuso adscendente ramoso; foll. lineari–lanceolatis, plerumq. integris, utrinq. acutis glabriusculis; calycis tubo obconico, quam segmenta multo breviore; petalis (magnis lilacino–purpureis, basi obscure maculatis) stamina stylumq. duplo triplove excedentib.; capsulis elongatis, utrinq. attenuatis puberulis. — *Oenothera Lindleyi* Dougl. in Hook. Bot. Mag. t. 2832. — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) I. t. 10. — Bot. Reg. t. 1405. — *Oenothera macrantha* Nutt. mss. — Oregon, California.

2. G. (OENOTHERA Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 502) RUBICUNDA Lindl. Bot. Reg. t. 1856. — Caule erecto; foll. linearib. v. lanceolatis denticulatis v. integris acutis v. acuminatis glabriusculis; calycis tubo obconico, segmentis multo breviori; petalis (magnis purpureo–roseis non maculatis, basi pallide croceo–rubris) stamina stylumq. duplo triplove excedentib.; antheris croceis, apicibus vacuis luteis; capsulis linearib. truncatis. — California.

3. G. (OENOTHERA Torr. et Gr. l. c. 503.) VINOSA Lindl. l. c. t. 1880. — Caule erecto; foll. lineari–oblongis subdentatis glabris; calycis tubo laciniis triplo breviore; petalis rotundato–cuneiformib. non maculatis (albis purpurascenti–venosis); antheris phoeniceis, apice luteis crassis; stigmatib. pallidis; seminib. unicolorib. atrofuscis. — California.

4. *G. LEHMANNIANA Spach l. c. 392. † — *Oenothera amoena* Lehm. Ind. semin. Hort. Hambg. 1820. — Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. XIV. t. 15. — *Oenothera roseo–alba* Bernh. — DC. l. c. 48. — Rchb. Fl. exot. t. 47.

5. G. GRANDIFLORA Lindl. Bot. Reg. New Ser. XIV. pl. Misc. 132. — Caule erecto; foll. lanceolatis subdenticulatis virescentib. glabriusculis; calycis tubo obconico, laciniis duplo breviore; petalis albis, basi rubescentib. vix maculatis, calyce multo longiorib.; antheris pallidis linearib.; stigmatis laciniis linearib. lutescentib.; fructu lineari 4–sulcato tereti pubescente. — In America boreali.

6. G. ALBESCENS Lindl. l. c. 131. — Caule annuo suffruticoso; ramis brevissimis congestis; foll. albido–glaucis lanceolatis integerrimis glabris; florib. sessilib., densissime inter folia superiora aggregatis; calycis tubo infundibuliformi laciniis aequali; petalis obcordatis immaculatis, calyce duplo longiorib.; stigmatis lobis ovatis virescentib.; fructu oblongo 8–sulcato acuminato tereti villoso. — Crescit ad Columbian River.

** Stigmatis lobis ovalibus brevibus (plerumque obscure purpureis); capsula sessili, plerumque apicem versus attenuata; seminibus adscendentibus.

7. G. (OENOTHERA Dougl. mss. in Hook. Bot. Mag. t. 2873. — Bot. Reg. t. 1220.) VIMINEA Spach l. c. 389. † — Glauca glabriuscula: caulib. adscendentib. v. erectis; ramis gracilib.; foll. lanceolatis v. oblongo–lanceolatis subintegris subsessilib.; calycis tubo infundibuliformi, segmenta subaequante; petalis (lilacinis v. roseis) stamina duplo excedentib.; stylo antheras superante; stigmatis lobis ovalib.; capsulis cylindraceis subtetragonis, apice attenuatis canescenti–puberulis. —

β. parviflora? Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 342. — Florib. multo minorib.; calycis tubo ovario longiore, segmentis petala aequantibus. — Crescit in California ad St. Francisco.

8. G. (OENOTHERA Torr. et Gr. l. c. 503.) ARNOTTII Wlprs. mss. — Glabriuscula glaucescens: caule ramisq. erectis strictis, supra angulatis, apice densifloris; foll. lanceolatis acuminatis v. acutiusculis obscure denticulatis; calycis tubo late infundibuliformi, ovarii glabriusculi circiter longitudine, quam segmenta breviori; petalis (lilacinis, medium versus purpureo-maculatis) quam stamina longiorib., segmenta calycina subduplo superantib.; stylo antheras lineari-lanceolatas excedente; stigmatis lobis ovalib. brevissimis; capsulis cylindraceo-conicis subsulcatis glabris. — *Oenothera viminea* var. Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 342. — Crescit in California.

9. *G. (OENOTHERA Ldb. — DC. Prodr. III. 49. — Bot. Reg. t. 562.) ROMANZOWII Spach l. c. 390. †

10. G. (OENOTHERA Dougl. in Lindl. Bot. Reg. t. 1119.) QUADRIVULNERA Spach l. c. 389. † — Puberula: caulib. simplicib. v. ramosis adscendentib. elatis gracilib.; foll. linearib. v. lanceolato-linearib., plerumq. integris; calycis tubo infundibuliformi, quam segmenta calycina dimidio breviore; petalis (pallide lilacinis prope basin purpureo-maculatis) stamina stylumq. duplo superantib.; stylo staminum circiter longitudine; stigmatis lobis brevissimis; capsulis oblongo-linearib. apiculatis subpilosis. — Oregon.

11. *G. CAVANILLESII Spach l. c. 391. † — *Oenothera tenella* Cav. Icon. IV. t. 396. fig. 2. — DC. l. c. 48. — Rz. et Pav. Fl. Peruv. Chil. III. t. 316. — Sweet, Brit. flow. gard. II. t. 107! — Bot. Reg. t. 1537! — *β. tenuifolia:* foll. angustis; capsulis canescenti-puberulis.

*** Stigmatis lobis brevibus purpureis; capsula brevi sessili pilosa, e basi ad apicem attenuata; seminibus horizontalibus.

12. *G. WILLDENOWIANA Spach l. c. 388. † — *Oenothera purpurea* Willd. — DC. l. c. 49. — Bot. Mag. t. 352.

13. G. (OENOTHERA Torr. et Gr. l. c. 504.) LEPIDA Lindl. Bot. Reg. t. 1840. — Caule erecto; foll. oblongo-lanceolatis integris glabris v. puberulis; calycis tubo obconico, quam ovarium conicum multo breviori, segmenta calycina dimidio circiter attingente; petalis (pallide purpureis, apice macula obscure purpurea cuneata notatis) rotundato-cuneiformib., stamina triplo excedentib.; antheris purpureis; capsulis obovato-oblongis villosis. — In California.

14. G. (OENOTHERA Dougl. mss. in Hook. Bot. Mag. t. 2880. — Bot. Reg. t. 1221.) DECUMBENS Spach l. c. 388. † — Caulib. adscendentib. diffusis ramosissimis; foll. glaucis, plerumq. integris puberulis, inferiorib. ovatis, superiorib. ovato-lanceolatis petiolulatis; calycis tubo obconico, segmenta calycina dimidia aequante, quam ovarium canescenti-puberulum multo longiore; petalis (lilacinis) emarginatis quam stamina longiorib.; stigmatis lobis reflexis; capsulis oblongo-conicis obtuse quadrangulis villoso-canescentibus. — In California.

15. *G. (OENOTHERA Cav. Icon. IV t. 397. — Rz. et Pav. Fl. Peruv. t. 317. — DC. l. c. 48.) TENUIFOLIA Spach l. c. 390. † — In regno Chilensi.

16. G. GAYANA Spach l. c. 391. † — Caulib. erectis ramosis virgatis puberulis; foll. spathulato-oblongis saepiusve lineari-spathulatis v. anguste linearib. oblongis obtusis integerrimis v. obsolete dentatis, margine puberulis; calycis segmentis tubo infundibuliformi duplo triplove longiorib., corolla subtriplo breviorib.; stylo a staminib. majorib. paullo superato; stigmatib. ellipticis; capsulis incano-puberulis elongatis. — *Oenothera tenella β. tenuifolia* Lindl. Bot. Reg. t. 1587. — Chili.

**** Stigmatis lobis obovatis brevibus; capsula distincte pedicellata; seminibus ascendentibus.

17. G. (OENOTHERA Torr. et Gr. l. c. 505.) BOTTAE Spach l. c. 393. † — Caule ramisq. virgatis glabriusculis; foll. linearib. v. lineari-lanceolatis, utrinq. longe attenuatis acutis, profunde denticulatis petiolatis glabriusculis; calycinis segmentis

tubo cyathiformi multo longiorib., petalis paullo breviorib.; ovario stipite vix longiore. — In California australi.

6117. CRATERICARPUM *Spach.*

(Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 397.)

1. *CR. ARGYROPHYLLUM Spach l. c. 398. † — *Oenothera subulata* Rz. et Pav. Fl. Peruv. III. 82. t. 316. fig. 8. — In Chili.

6118. BOISDUVALIA *Spach.*

(Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 398.)

a. Dictyopetalum Fisch. et Mey.

1. B. (OENOTHERA Don in Sweet, Brit. flow. gard. [II. Ser.] t. 183.) CONCINNA Spach l. c. 399. † — Molliter villoso-tomentosa: foll. caulinis rameisq. lanceolatis v. lineari-lanceolatis acutis obsolete dentatis, floralib. ovalib. v. ovato-lanceolatis longe acuminatis subintegerrimis; calycis tubo gracili obconico-cylindraceo, segmentis sublanceolatis paullo longiore. — *Oenothera humifusa* Lindl. Bot. Reg. t. 1329. — *Oenoth. subulata a* Hook. Bot. Misc. III. 34. — *Oenoth. caespitosa* Gill. mss. — In regno Chilensi.

β. Pachydium Fisch. et Mey.

2. B. DOUGLASII Spach l. c. 400. † — Subcanescenti-puberula: foll. lanceolat. v. lineari-lanceolatis acutis denticulatis, floralib. aggregatis ovatis v. ovato-lanceolat. acuminatis sessilib., plerumq. integris; calycis tubo obconico, quam ovarium parum longiore, ejusdem fere longitudinis ac triangulari-lanceolata segmenta; staminib. alternis multo breviorib.; antheris ellipticis; placenta magna acute quadrangulari, angulis valvulis oppositis. — *Oenothera densiflora* Lindl. Bot. Reg. t. 1593. — *β.* Foll. longiorib. lineari-lanceolatis; florib. interdum albis. — *Oenothera salicina* Nutt. mss. — Oregon.

3. B. (OENOTHERA Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 505.) GLABELLA Wlprs. mss. — Glabra: foll. lanceolat. acuminat. serrulatis, floralib. ovato-lanceolatis subsimilib.; capsulis pilosulis cylindraceis striatis, valvis septiferis; seminib. oblongis. — Oregon, Wallawallah.

6119. CLARKIA *Prsh.*

(Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 515.)

1. CL. PULCHELLA Prsh. Fl. Am. bor. I. 260. t. 11. — DC. Prodr. III. 52. — Bot. Reg. t. 1100. — Bot. Mag. t. 2918. — Torr. et Gr. l. c. — Foll. linearib. v. lanceolatis; petalis magnis late cuneiformib., in unguem longum attenuatis, ungue prope medium utrinq. dente angusto reflexo munito, lobis patentib. denticulatis; staminib. alternis abortivis, fertilib. basi squama glandulosa auctis; stigmatis lobis valde dilatatis glabris; capsulis pedicellatis. — *β.* petalis minus profunde lobatis, magis denticulatis. — Oregon, California et Rocky mountains.

2. CL. ELEGANS Dougl. mss. in Lindl. Bot. Reg. t. 1575. — G. Don, Brit. flow. gard. (II. Ser.) III. t. 200. — Bot. Mag. t. 3592. — Foll. ovatis v. ovato-lanceolatis remote denticulat., breviter petiolatis; petalis indivisis rhombeis v. triangulari-ovatis, ungue gracillimo edentulo; staminib. omnib. fertilib., petalis oppositis; breviorib. basi squama pilosa auctis; stigmatis lobis brevib. pilosis; capsulis subsessilib. pilosis. — *Phaeostoma Douglasii* Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 395. (excl. synon. *Cl. rhomboid.*) — In California boreali.

3. CL. RHOMBOIDEA Dougl. mss. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 214 — Lindl. Bot. Reg. t. 1981. — Foll. ovatis v. oblongis graciliter petiolatis; petalis rhomboideis indivisis, unguib. brevib. bidentatis; staminib. omnib. fertilib., basi squama villosa auctis, oppositipetalis breviorib.; stigmatis lobis brevib. pilosis; capsulis breviter pedicellatis glabriusculis. — *Cl. gauroides* Dougl. mss. ex Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) IV. t. 379! † — In California boreali.

4. CL. UNGUICULATA Lindl. Bot. Reg. t. 1981. adnot. — Foll. oblongis sessilib. dentatis; ovariis calycibq. villosis; petalis unguiculatis, limbo subsagittato rotundato, ungue duplo breviore. — Crescit in California.

6120. EUCHARIDIUM *Fisch. et Mey.*

(Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. V. 184. et Indx. VII. hort. Petropol. 48.)

1. E. CONCINNUM Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. V. 184. — Bot. Reg. t. 1962! — Bot. Mag. t. 3589! — Herba annua, habitu *Clarkiae elegantis:* foll. ovatis v. ovato-oblongis, integerrimis petiolatis sparsis, infimis oppositis; calyce rufescenti-purpureo, laciniis apice saepe cohaerentib.; petalis 7—8 lineas longis, saturate roseis, maculis 2 saturatiorib. lineisq. 3 albidis pictis; antheris basi affixis; pollinis granulis obtuse angulatis, discretis, filis vix ullis; seminib. subovatis, ala angusta tenui connivente cinctis. — Crescit in California.
2. E. GRANDIFLORUM Fisch. et Mey. Indx. Hort. Petrop. VII. 48. — Corolla subringente, petali inferioris declinati lacinia intermedia petalisq. tribus superiorib. assurgentibus. — Habitat in Nova California.

6121. EPILOBIUM *Linn.*

(DC. Prodr. III. 40. — Rchb. Fl. exc. p. 634. — Koch, Synops. fl. Germ. et Helv. p. 238.)

Sectio I. CHAMAENERION Tausch.

1. *E. ANGUSTIFOLIUM L. Spec. pl. I. 347. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 487. — *E. spicatum* Lam. — DC. l. c. 40.
2. *E. LATIFOLIUM L. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — β. Foll. anguste lanceolatis integris; caule humiliori; floribus minoribus.
3. E. OPACUM Lehm. Pugill. II. 14. † — Torr. et Gr. l. c. — Caule erecto pubescente; foll. subsessilib. anguste lanceolatis subintegerrimis opace venosis; florib. axillaribus solitariis pedunculatis; stylo reflexo glabro, staminibus breviore. — In Oregon.

Sectio II. CHRYSONERION Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 487.

Floribus magnis luteis; calycis limbo ad ovarium usque diviso erecto-patente; petalis subpatentibus obcordatis; staminibus erectis inclusis; stylo filiformi exserto subdeclinato; stigmate crasso, lobis ovalibus dilatatis; seminum coma brevi ferruginea; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis.

4. *E. LUTEUM Prsh. Fl. I. 259. — DC. l. c. 44. — Torr. et Gr. l. c.

Sectio III. CORDYLOPHORUM Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. 488.

Floribus parvis albis; calycis limbo basi campanulato; petalis vix patentibus obcordatis; staminibus erectis inclusis; stylo filiformi longe exserto erecto; stigmate crasso, lobis 4 oblongis patentibus; capsula brevi clavato-oblonga; seminum coma longissima; foliis oppositis.

5. E. SUFFRUTICOSUM Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. † — Caulib. numerosis decumbentib. ramosissimis; foll. oppositis lineari-lanceolatis integris obtusiusculis subcanescentib.; florib. axillarib.; calyce profunde fisso, segmentis quam petala alba breviorib.; capsulis clavatis, utrinque angustatis, brevissime pedicellatis. — Wallawallah in America boreali.

Sectio IV. LYSIMACHION Tausch.

6. *E. ALPINUM L. — DC. l. c. 41. — *E. pusillum* Gill. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 300. — Torr. et Gr. l. c. 488. — α. *parvum:* foll. plerumq. sessilib. subintegris; florib. primum sessilibus. — Flor. Danic. t. 332. — Engl. Bot. t. 2001. — Caule altiori, apice nutante; foll. oblongis denticulatis. — *E. alpinum* var. *nutans* Hornem. Fl. Danic. t. 1387. — *E. Hornemanni* Rchb. Pl. crit. t. 180. — DC. l. c. — γ. Caule graciliori 6–12-pollicari; foll. petiolulatis denticulatis subovatis, supremis amuminatis; florib. majusculis. — *E. alpinum* β. *majus* Wahlenbg. Fl. Suec. I. 234. — *E. origanifolium* Lam. — DC. l. c. — *E. alsinifolium* Vill. — Eng. bot. t. 2000!
7. E. ANCEPS Fries, Nov. fl. Suec. II. 20. † — Caule distincte ancipiti, undiq. pubescente, superne cano-villoso; foll. ovato-lanceolatis acuminatis inaequaliter denticulato-serratis; capsula magis pilosa. — In Suecia.
8. E. SPARSIFOLIUM Dumort. Fl. Belgic. prodr. 80. — Caule adpresse-piloso; foll.

sparsis petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis, basi attenuatis, inaequaliter crenatis; stigmate quadripartito. — Habitat in Belgia.

9. E. UMBROSUM Dumort. l. c. — Caule tereti foliisq. villosis sessilib. ovatis dentatis; sepalis mucronatis; capsulis glanduloso-pilosis; stigmate quadripartito. — Habitat in Belgia.

10. E. DECUMBENS Dumort. l. c. — Caule decumbente; foll. sessilib. oppositis, oblongis crenatis obtusis; stigmate clavato. — Habitat in Belgia.

11. *E. PARVIFLORUM Schreb. — DC. l. c. 43. — Gasparini, Notizie di alcune piante p. 4.

β. latifolium: foll. ovato-amplexicaulib., superiorib alternis, omnib. utrinque et nervis hirsutis.

γ. micranthum: floribus duplo minoribus. — In Italia.

12. E. GEMMASCENS C. A. Mey. Verz. der Pflzn. am Caucas. 173. — Glabriusculum: caule subangulato ramoso; foll. petiolatis oppositis v. alternis ovato-oblongis repando-denticulatis, axillis bulbiferis; petalis calyce sublongiorib.; stigmate clavato. — In Caucaso.

13. E. LAXUM Royle, Illustr. of Himal. pl. 211. † t. 43. fig. 2! — Caulib. laxis quadrilineatis; foll. inferiorib. oppositis decussatis, superiorib. alternis, omnib. breviter petiolatis ovatis oblongis acuminatis, basi cordatis semi-amplexicaulibus undulatis serrulatis pilosis venosis; florib. axillarib. subsessilib.; petalis emarginatis; stigmate capitato. — In Himalayae montibus.

14. E. SPECIOSUM Dcne. in Jcquem. Voyage IV. 57. † t. 69! — Foll. alternis lineari- v. oblongo-lanceolatis attenuatis obtusis, brevissime petiolatis integris v. rarius obsolete repandis, denticulis callosis, subaveniis, utrinq. pube tenuissima adspersis; foliolis calycinis linearib.; petalis unguiculatis obovato-rotundis, haud raro inaequalib.; stylo inferne pilis raris adsperso, post anthesin recurvato staminibq. breviore. — *E. grandiflorum* Jcquem. mss. — Forte ad sect. I. pertinet? — In Cachemiria.

15. E. STEREOPHYLLUM Fresen. Museum Senkenbg. II. 151. — Foll. subelliptico-oblongis vel oblongo-lanceolatis obtusiusculis calloso-denticulatis subcoriaceis, praeter marginem petiolosq. breves pilosiusculos glabris; caule petiolorum marginib. decurrentib. quadrangulo; petalis laciniis calycis duplo longiorib.; stigmate crasso indiviso. — Crescit in Abyssinia.

16. *E. TETRAGONUM Linn. — DC. l. c. 43. — Torr. et Gr. l. c. 489. — *β. glandulosum:* — Caule simplici, basi repente angulato glabro; foll. sessilib. ovato-lanceolatis subdecurrentib. acutis glanduloso-denticulatis; florib. erectis; stigmate clavato; capsulis sessilib., angulis tenuissime pubescentibus. — *E. glandulosum* Lehm. Pugill. II. 14. †. — Oregon.

17. E. MOLLE Torr. Fl. I. 393. — Torr. et Gr. l. c. 490. — Molliter denseq. sericeo-pubescens: caule tereti stricto, demum supra ramosissimo; foll. alternis oppositisq. aggregatis sessilib. lanceolatis v. oblongo-linearib. obtusiusculis, plerumque integris; petalis profunde emarginatis, calycem duplo superantib.; stigmate lato turbinato-clavato; capsulis elongatis brevissime pedicellatis. — *E. strictum* Mühlenbg. Cat. — Spr. Syst. veget. II. 233. — New York, New Jersey et in Pensylvania.

18. E. AFFINE Bongard Mém. de l'Acad. impér. des sc. de St. Petrsbg. (VI. sér.) II. 135. † — Foll. oppositis sessilib. ovato-lanceolatis, irregulariter serrulato-dentatis pubescentib.; petalis bifidis obcordatis, calyce vix longiorib.; stigmate clavato indiviso. — *β. fastigiatum* Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 489. — Minus glabrum: caulib. ex eadem radice plurib. simplicib.; foll. subamplexicaulib. irregulariter minuteque denticulatis. — Sitcha, Oregon.

19. E. MINUTUM Lindl. mss. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 207. † — Torr. et Gr. l. c. — Caule erecto v. ascendente ramoso puberulo; foll. plerumq. alternis elliptico-lanceolatis obtusiusculis subintegris puberulis; florib. minutis ante anthesin nutantib.; stigmate clavato, demum expanso fimbriato; petalis pallide roseis obcordatis; capsulis brevib. subpedicellatis subarcuatis, demum erectis. — *Crossostigma Lindleyi* E. Spach, Nouv. Mém. Mus. IV. 404. † — *β.? foliosum:* Foll. lineari-

spathulatis glabriusculis, angustiorib. minoribq. fasciculatis axillarib.; petalis albidis. — *E. foliosum* Nutt. mss. — Oregon, California et Rocky mountains.

20. E. PANICULATUM Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. 490. † — Glabrum v. supra glanduloso-pubescens: caule erecto gracili tereti, superne dichotomo; foll. anguste linearib. obscure serrulatis acutis, basi attenuatis, plerumq. alternis fasciculatisq., summis subulatis; florib. paucis, ramos patentes filiformes plerumque foliolosos terminantib.; pedicellis pubescentib.; calycis tubo infundibuliformi; petalis obcordatis, calycis lobos subduplo excedentib.; capsulis brevib. utrinque acutis, rectis v. parum curvatis, erectis v. patentibus. — Plains of the Oregon.

21. E. PUBERULUM Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 300. — Caule virgato ramoso; ramis strictis erectis simplicib.; foll. inferiorib. oppositis, superiorib. alternis lineari-lanceolatis acutis denticulatis, obscure pellucido lineolatis; laciniis calycis lanceolatis; stigmate indiviso clavato. — Crescit in Chili.

22. E. PEDICELLARE Prsl. Reliq. Hank. II. 30. † — Caule glabro simplici tetragono; foll. alternis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis argute et inaequaliter dentatis, rameis oppositis; florib. axillarib.; pedicellis folio brevioribus; petalis obcordatis. — Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 300. — *E. tetragonum* L.? — *E. Arnottianum* Gill. mss. — *E. Andicolum* Gill. mss. — *E. denticulatum* Rz. et Pav.?? — In Chili.

23. E. BRACHYCARPUM Prsl. l. c. † — Caule erecto glabro, apice paniculato pubescente; foll. alternis petiolatis lineari-lanceolatis acutis, remote et argute denticulatis aveniis; spicis elongatis; bracteis pedicello fructifero longiorib.; petalis obcordatis; stigmate indiviso. — Crescit in Mexico.

24. E. REPENS Schlchtd. Linnaea XII. 267. † — Caulib. repentib. ramosis dein erectis; foll. inferiorib. oppositis, superiorib. alternis breviter petiolatis lanceolato-ovalib., utrinq. acutiusculis, obsolete denticulatis; capsulis maturis cum pedunculo 1½-1¾-pollicaribus; tota planta breviter pubescente. — Habitat in Mexico.

25. E. MICROPHYLLUM A. Rich. Voyage de l'Astrol. I. 325. † — Pusillum: foll. minimis sessilib. integris subcarnosis obovalib. obtuse mucronulatis glabris; floribus axillaribus solitariis. — In Nova Zeelandia.

26. E. PUBENS A. Rich. l. c. 329. † — Foll. petiolatis ovatis obtusis dense serratis, utrinq. pubentib.; florib. axillarib. solitariis quatuor. — Crescit in Nova Zeelandia.

27. E. CINEREUM A. Rich. l. c. 330. † — Pubenti-cinereum: foll. sessilib. lineari-spathulatis, apice mucronulatis, distanter dentatis; florib. axillarib. solitariis. — In Nova Zeelandia.

28. E. NUMMULARIFOLIUM A. Cunn. Ann. of nat. hist. III. 31. — Foll. oppositis (lineam longis) subrotundis carnosis petiolatis integris subcrenulatisve glabris, subtus glaucis; florib. pedicellatis axillarib. solitariis; fructib. pedunculatis albo-pubentib.; caule repente. — *E. pendulum* Sol. mss. — Crescit in Nova Zeelandia.

29. E. PEDUNCULARE A. Cunn. in Ann. of nat. hist. III. 31. — Repens radicans, parum pubescens: foll. oppositis subrotundis (2 lineas longis) membranaceis petiolatis denticulatis; florib. axillarib. solitariis; pedunculis elongatis; fructib. glabris. — Crescit in Nova Zeelandia.

30. E. THYMIFOLIUM R. Cunn. mss. — A. Cunn. l. c. 32. — Caulib. ascendentibus cinereo-scabriusculis; foll. oppositis (2 lineas longis) ovato-oblongis obtusis crassiusculis, undulatis integerrimis vel paucidenticulatis scabris; florib. solitariis geminisve axillarib.; pedunculis capsulisq. albo-pubentibus. — In Nova Zeelandia.

31. E. ALSINOIDES A. Cunn. l. c. — Caulib. adscendentib. divaricatis glabriusculis; foll. oppositis alternisve ovatis obtusis membranaceis integerrimis seu paucidenticulatis glabris; florib. solitariis axillarib. pedicellatis; pedunculis elongatis capsulisque tenuiter incano-pubescentibus. — Crescit in Nova Zeelandia.

32. E. NERTERIOIDES A. Cunn. l. c. — Glabrum: caule repente radicante; foll. oppositis ellipticis (2 lineas longis) obtusis petiolatis subintegerrimis, margine revolutis; utrinq. capsulisque laevib.; florib. solitariis axillaribus pedicellatis. — In Nova Zeelandia.

33. E. ATRIPLICIFOLIUM A. Cunn. l. c. — Glabriusculum: caule basi suffruticoso erecto; foll. oppositis (superiorib. alternis) ovato-lanceolatis rhomboideisve crassiusculis, remote dentatis; florib. solitariis axillarib. breviter pedicellatis; pedunculis fructiferis capsula laevi subquater breviorib.; ramulis tenuissime cano-pubescentibus. — In Nova Zeelandia.

34. E. INCANUM A. Cunn. l. c. 33. — Erectum cano-villosum: foll. lineari-oblongis, apice apiculo obtuso, margine pauci-remoteq. dentatis; florib. axillarib. solitariis; pedunculis capsuliferis, fructu parum brevioribus. — In Nova Zeelandia.

35. E. HIRTIGERUM A. Cunn. l. c. — Strictum, dense laxeq. pilosum: foll. (uncialibus) alternis sessilib. confertis angustis lanceolatis acutiusculis, supra convexis integerrimis aut raro denticulatis, modice erectis subappressisve; florib. axillarib. solitariis brevissime pedicellatis; capsula pedunculo fructifero multoties longiore. — In Nova Zeelandia.

36. E. VIRGATUM A. Cunn. l. c. — Erectum, gracile: foll. (inferiorib.) oppositis linearib. (subuncialib.) acutis paucidentatis modice erectis ramulisq. tenuiter virgatis incanis; florib. axillarib. solitariis; pedunculis fructiferis capsulam subaequantibus. — In Nova Zeelandia.

37. E. CONFERTUM A. Cunn. l. c. 34. — Strictum, adpresso curtoq. canum: foll. (uncialib.) oblongo-lanceolatis argute serratis, ad axillas confertis; florib. axillarib. soltariis; pedunculis fructiferis capsula duplo brevioribus. — Nova Zeelandia.

38. E. PALLIDIFLORUM Soland. mss. — Cunn. l. c. — Erectum, glabriusculum: foll. oppositis, breviter petiolatis longo-lanceolatis acuminatis serrulatis venosis; florib. ad summitates ramulorum axillarib. ramulisq. albo-patentib.; capsula pedunculo fructifero ter longiore. — In Nova Zeelandia.

39. E. HALORAGIFOLIUM A. Cunn. l. c. — Caule erecto; foll. (semiuncialib.) superiorib. alternis subsessilib. patentib. ovato-lanceolatis obtusis, remote dentatis glabris; florib. ad summitates ramulorum solitariis; pedunculis fructiferis capsula pubigera triplo quadruplove breviorib.; ramulis pubescentibus. — Nova Zeelandia.

40. E. MACRANTHUM Hook. Icon. plant. t. 297! † — Caule elato tereti simplici puberulo; foll. lineari-lanceolatis obtusiusculis dentatis glabris, alternis v. rarius oppositis sessilib., superiorib. paullulum decurrentib.; calycis pubescentis limbo fere ad basin quadripartito; petalis magnis obcordato-bilobis; capsulis (s i l i q u i s !!) longissimis incanis; stigmate clavato inaequaliter bilobo. — Crescit in insula Van Diemen.

41. E. CANESCENS Endl. Enum. pl. Hügel. 134. — Incano-tomentosum: foll. alternis sessilib. oblongis serratis, basi subintegerrimis, juniorib. subfasciculatis; pedicellis floriferis cernuis, fructiferis strictis, folio longioribus. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

Incertae patriae et valde dubia.

42. E. CANESCENS Den Kalaar mss. in Transact. of the Bot. Soc. I. 1. 58. (vel Withe, Ann. of nat. hist. I. 209.) — Foll. lanceolatis acuminatis integerrimis ramisque sericeo-canescentibus; siliqua (!!) pedunculi longitudine.

6122. ZAUSCHNERIA *Prsl.*

(Prsl. Reliq. Haenk. II. 28.)

1. Z. CALIFORNICA Prsl. Reliq. Haenk. II. 28. † t. 52. — Foll. linearib. denticulatis v. integris; bracteis ovario brevioribus; capsulis subsessilibus. — Mexico.

2. Z. MEXICANA Prsl. l. c. 29. † — Foll. lineari-lanceolatis integerrimis; bracteis acuminatis, ovario longioribus; capsulis pedicellatis. — Mexico.

6123. MONTINIA *L.*

(DC. Prodr. III. 35.)

6124. HAUYA *Moc. et Sess.*

(DC. Prodr. III. 36.)

Trib. IV. *FUCHSIEAE* DC. — Endl. l. c. p. 1193.

6125. **FUCHSIA** *Plum.*

(DC. Prodr. III. 36.)

Sectio I. ENCLIANDRA Zucc.

a. Brebissonia Spach.

1. *F. MICROPHYLLA H. B. Kth. — DC. l. c. 36. — Bot. Reg. t. 1269! — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) I. t. 16!
2. F. CYLINDRACEA Lindl. Bot. Reg. New Ser. XI. t. 66. Misc. no. 97. — Foll. obovatis obsolete dentatis glabris, petiolis levissime pubescentib.; pedicellis capillarib. solitariis unifloris; calycib. cylindraceis 4-dentatis; petalis planis bilobis; calycis laciniis breviorib.; antheris biseriatis sessilib. inclusis. — The Botanist IV. t. 189! — Floral Cabinet II. 145. † t. 80! — Habitat in Mexico.

β. Lyciopsis Spach.

3. *F. THYMIFOLIA H. B. Kth. — DC. l. c. 37. — Bot. Reg. t. 1287. — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) I. t. 25!
4. F. BACCILLARIS Lindl. Bot. Reg. t. 1480! † — Ramulis glabris; foll. ovatis vel ovato-lanceolatis denticulatis deciduis glabris; florib. axillarib. geminis ternatisve foliis longiorib.; calycis tubo subcylindraceo, laciniis subulatis petalisq. retusis integerrimis patentib.; staminib. inclusis; stigmatis lobis linearib. cruciatis. — Habitat in Mexico.

Sectio II. FUCHSIA Zucc.

γ. Kirschlegeria Spach.

5. F. SPINOSA Prsl. Reliq. Haenk. II. 26. † t. 51. — Glaberrima: caule tuberculis prominentib. subglobosis tuberculato; ramulis spinosis; foll. paucis lanceolatis petiolatis; pedicellis aggregatis, flore multiplo breviorib.; calycis laciniis oblongis acutis, petala obcordata duplo superantib.; staminib. inclusis; stigmate quadrilobo; ovario subgloboso. — Crescit in Chili.

δ. Fuchsia Spach.

6. *F. MACROSTEMMA Rz. et Pav. — DC. l. c. 37. — Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 308. — *α. grandiflora:* Sweet, Brit. flow. gard. III. t. 216! — *F. coccinea* Cav. — *F. decussata* Grah. Edinbg. New Philos. Journ. XI. 401. — Bot. Mag. t. 2507. — *F. gracilis* Lindl. — DC. l. c. — Prsl. Reliq. Haenk. II. 27. † — *β. recurvata*: Hook. Bot. Mag. t. 3521! — *γ. parviflora.*
7. F. CORDIFOLIA Bth. Plant. Hartweg. 74. — Bot. Reg. New Ser. XIV. t. 70! — Hook. Icon. plant. t. 450! — Caule glabro; foll. oppositis v. ternatim verticillatis, longe petiolatis late cordatis acuminatis denticulatis minute puberulis, subtus subglabris; pedicellis axillarib. unifloris, folio breviorib.; calycis pubescentis longe tubulosi laciniis petala ovata brevissime acuminata subduplo superantibus. — In Mexico.
8. F. PYRIFOLIA Prsl. Symbol. bot. II. 10. † t. 65! — Caule tetragono; foll. ternatim verticillatis oppositisq. petiolatis ovato-oblongis acuminatis integerrimis, basi subcordatis; florib. folio aequilongis; calycis tubo infundibuliformi, laciniis aequilongis; ovario oblongo. — Crescit in Brasilia.
9. F. DEPENDENS Hook. Icon. plant. t. 65! † — Ramis elongatis scandentib.; foll. quaternatim verticillatis ovatis acutis denticulatis, subtus pallidis subincanis; racemis terminalib. foliosis, foll. bracteaeformib.; pedicellis flore breviorib.; calycis tubo longissimo, inferne attenuato, lobis obtusiusculis, petalorum oblongorum longitudine; stylo exserto; stigmate capitato. — In America tropica.
10. F. GLOBOSA Lindl. Bot. Reg. t. 1556! † — Bot. Mag. t. 3364! — Foll. oppositis petiolatis ovatis acutis, leviter dentatis glabris; florib. axillarib. pendulis, limbo alabastri globoso, floris aperti connivente; petalis erectis convolutis duplo brevioribus. — Crescit in Mexico et in Peruvia.

11. F. INTEGRIFOLIA Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. merid. II. 273. † — Foll. ternatim v. quaternatim verticillatis oblongis acutis subintegerrimis glabris; tubo calycino cylindraceo, lobis triente breviore; fructu ellipsoideo. — Bot. Mag. t. 3948! — In Brasilia meridionali.

12. F. AFFINIS Cambess. l. c. 274. † — Foll. ternatim verticillatis oblongis v. ovato-oblongis acutis subintegerrimis glabris; tubo calycis infundibuliformi, lobis duplo longiore; fructu ovoideo-oblongo. — In Brasilia meridionali.

13. F. PUBESCENS Cambess. l. c. 275. † t. 134! — Foll. ternatim v. quaternatim verticillatis ovato-oblongis acutis denticulatis puberulis; tubo calycis infundibuliformi, lobos aequante; fructu ovoideo-sphaerico. — In Brasilia meridionali.

14. F. MONTANA Cambess l. c. † t. 135! — Foll. ternatim verticillatis oblongis acutis, obsolete denticulatis glabratis; tubo calycis infundibuliformi, lobos aequante; fructu oblongo. — In Brasilia meridionali.

15. F. RADICANS Miers mss. in Bot. Reg. New Ser. XIV. pl. misc. 167. — Caule prostrato radicante; foll. ellipticis acuminatis denticulatis glabris, basi cordatis; florib. axillarib. geminis pendulis, alabastro subrhombeo quadrangulari; petalis cuneatis, tubo calycis vix longiorib.; stigmate capitato; bacca subrotundo-oblonga. — Bot. Reg. New Ser. XIV. t. 66! — In Brasilia.

16. F. ALPESTRIS Gardn. Hb. fl. Brasil. 5706. — Hook. Bot. Mag. t. 3900! † — Caule tereti subascendente; ramis dense pubescentib.; foll. oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis, basi rotundatis acuminatis, margine subrevolutis vix dentatis, utrinq. petiolisq. pubescentib.; stipulis interpetiolarib. membranaceis, demum deflexis; pedunculis axillarib. solitariis unifloris; laciniis calycinis lanceolatis acuminatis, quam petala cuneata duplo longiorib.; bacca oblonga quadrangulari. — In Brasilia in montidus dos Orgaos.

17. F. DISCOLOR Lindl. Bot. Reg. t. 1805! † — Bot. Mag. t. 3498! — Dumosa ramosissima vinosa: ramulis brevissime pubescentib.; foll. ovatis denticulatis undulatis petiolatis oppositis ternatisq.; pedunculis foliis longiorib.; petalis obtusis convolutis, calycis laciniis acuminatis breviorib.; staminib. longe exsertis. — In insulis Falklandianis.

18. F. PROCUMBENS A. Cunn. Ann. of nat. hist. III. 31. — Bot. Reg. t. 1849. (in nota) † — Hook. Icon. plant. t. 421! — Caule procumbente adscendente: ramis gracilib. glabris; foll. sparsis alternis, longe petiolatis lato-ellipticis subrotundisve obtusis, basi subinde cordatis, remote denticulatis ciliatis, paginis glabris; pedicellis solitariis axillarib., flore ter breviorib.; perianthio infundibuliformi, lobis lanceolatis reflexis, tubo breviorib.; stylo elongato filiformi, stamina exserta superante; stigmate dilatato lobato, pilis patentib. tenuiter instructo. — Habitat in Nova Zeelandia.

ε. Schufia Spach.

19. F. MACROPETALA Prsl. Reliq. Haenk. II. 28. † — Ramis tetragonis; foll. oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis ramulisq. pube brevissima pubescentib.; pedicellis subcorymbosis erectis, calyce duplo breviorib.; calycis elongati laciniis oblongis acutis; petalis oblongis, calyce longiorib.; staminib. exsertis; stigmate quadrilobo; baccis subglobosis. — Crescit in Peruvia.

Icones addendae.

F. ARBORESCENS Sms. — Rchb. Flora exotic. t. 232!
F. CORYMBIFERA Rz. et Pav. — Bot. Reg. New Ser. XI. t. 70!
F. (ELLOBUM Lilja, Linnaea XV. 262.) FULGENS Moc. et Sess. — The Botanist II. t. 63! — Bot. Reg. New Ser. XI. t. 1!

Trib. V. *LOPEZIEAE* Spach. — Endl. l. c. p. 1193.

6126. SEMEIANDRA *Hook. et Arn.*

(Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 291. † t. 59.)

1. *S. GRANDIFLORA Hook. et Arn. l. c. — In Mexico.

6127. RIESENBACHIA *Prsl.*

(Prsl. Reliq. Haenk. II. 36. † t. 54.)

1. *R. RACEMOSA Prsl. l. c. — Crescit in Mexico.

6128. DIPLANDRA *Hook. et Arn.*

(Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 291. † t. 60!)

1. *D. LOPEZIOIDES Hook. et Arn. l. c. 292. † t. 60! — In Mexico.

6129. LOPEZIA *Cav.*

(DC. Prodr. III. 62.)

1. L. LINEATA Zucc. Plant. Nov. v. minus cognit. Fasc. II. 31. no. 13. † — Frutescens: caule petiolisq. hirsutis; foll. breviter petiolatis, e basi rotundata ovatis acutis crenulato-serrulatis, utrinq. pubescentib., venis approximatis costatis, superne lineatis; pedunculis glabris, glandula in petalorum superiorum angustiorum ungue basi rotundata solitaria. — Bot. Reg. 1840. (New Ser. XIII.) t. 40! — Mexico.
2. L. TRICHOTA Schlchtd. Linnaea XII. 273. † — Herbacea: caule erecto angulato ramoso glabro; foll. alternis ovatis acutis denticulatis glabriusculis, margine puberulis; racemis terminalib.; bracteis pedunculo puberulo breviorib.; petalis angustis staminibq. pilosis. — Crescit in Mexico.
3. F. MACROPHYLLA Bth. Pl. Hartw. 577. † — Fruticosa, glabriuscula: foll. petiolatis ellipticis oblongisve acuminatis denticulatis, basi angustatis; sepalis erecto-patentib. lanceolatis, corollam aequantib.; petalis duobus breviter unguiculatis. — Habitat in Guatimala.

Trib. VI. *CIRCAEACEAE* Endl. l. c. p. 1194.

6130. CIRCAEA *Tournef.*

(DC. Prodr. III. 63.)

1. C. CORDATA Royle, Illustr. Himal. pl. 211. t. 43. fig. 1! — Caule rigide erecto pubescente; foll. cordatis acuminatis repando-denticulatis pubescentib.: capsulis rotundis. — Crescit in Himalayae montibus.

Trib. VII. *GAUREAE* Endl. l. c. p. 1195.

6131. GAURA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 44.)

Sectio I. GAURIDIUM Spach.

(Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 374.)

1. *G. MUTABILIS Cav. — DC. l. c. 45. — *Gauridium mutabile* Spach l. c. †
2. *G. MOLLIS H. B. Kth. — DC. l. c. 45. — *Gauridium Kunthii* Spach l. c. 375. † *Gauridium molle* Spach, Suites à Buffon Pl. Phaner. IV. 380.

Sectio II. GAURA Spach.

(Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 375.)

3. *G. TRIPETALA Cav. — DC. l. c. 44. — Spach l. c. 376. † — *G. hexandra* Ortega.
4. *G. BIENNIS Linn. — DC. l. c. 44. — Spach l. c. 377. † — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 517. — *β. Pitcheri:* Caule subcanescenti-pubescente; foll. minute adpresseq. pubescentibus. — *Gaura Pitcheri* Picker. mss.
5. *G. ANGUSTIFOLIA Michx. — DC. l. c. 44. — Spach l. c. 378. † — *G. undulata* Dsf. Cat. hort. Paris. — *G. fruticosa* Jcq. Ic. rar. t. 457.
6. G. FILIPES Spach l. c. 379. † — Torr. et Gr. l. c. 517. † — Caule basi suffruticoso glabro v. puberulo; foll. linearib. v. lineari-oblongis (saepe aggregatis et in axillis fasciculatis), basi acutis v. attenuatis, remote sinuato-dentatis v. denticulatis, interdum subpinnatifidis glabriusculis, saepe obtusis mucronatis; paniculae ramis gracillimis; calyce ovarioq. canescentib., segmentis tubo longiorib., petala oblongo-obovata v. spathulata excedentib.; fructib. filiformi-pedicellatis, pedicellis apice incrassatis obovato-clavatis, apicem versus quadrangularibus. — *G.*

Michauxii Spach l. c. † — *β. major:* florib. majorib.; foll. acutis denticulatis. — *G. longiflora* Spach l. c. 380. †? — Virginia, Florida, Ohio, Arkansas, Alabama.
7. *G. SINUATA Nutt. in DC. Prodr. III. 44. — Spach l. c. 380. † — Torr. et Gr. l. c. 518.
8. G. VILLOSA Torr. Ann. Lyc. New York II. 200. — Torr. et Gr. l. c. 518. † — Caule suffruticoso, basi ramulis brevib. numerosis instructo canescenti-puberulo, pilis villosis intermixtis; foll. ramulorum brevium sterilium numerosissimis tomentoso-canescentib. lanceolatis remote acuteq. dentatis v. rarius integris acutis; ramis floriferis nudis elongatis glabris, saepe paniculatis; bracteis subulatis minutis, ovario multo breviorib.; calyce canescente, segmentis tubum subventricosum duplo superantib., quam petala multo longiorib.; fructib. juniorib. quadrangularib. linearib., utrinq. subattenuatis, pedicello filiformi, demum reflexo. — Arkansas, Kanadian River.

Sectio III. SCHIZOCARYA Spach.

(Spach, Nouv. Ann. Mus. IV. 381.)

9. G. PARVIFLORA Dougl. mss. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 208. † — Lehm. Pugill. II. 15. † — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 519. † — Caule herbaceo erecto piloso; foll. oblongis acuminatis, remote denticulatis, margine ciliatis, juniorib. subvelutinis; spicis elongatis; florib. minutis confertis; fructib. distantib. tetragonis, basi apiceq. attenuatis glabriusculis. — *G. mollis* Nutt. mss. nec H. B. Kth. — *Schizocarya micrantha* Spach l. c. 382. † — Arkansas, Wallawallah, Oregon, Texas.
10. G. (SCHIZOCARYA Spach l. c. 382. †) DRUMMONDII Torr. et Gr. l. c. — Caule basi suffruticoso ibiq. pilosiusculo, supra virgatim ramoso; foll. subcanescenti-puberulis lanceolatis acutis denticulatis v. subsinuatis; spicis gracilib. pauci- et laxifloris; bracteis ovatis caducis, ovarium circiter aequantib.; calycis tubo segmenta subaequante, quam ovarium breviori; petalis spathulato-oblongis; fructib. sessilib., basi abrupte attenuatis, maturis teretib., supra ovato-pyramidalib. acutis, eximie quadrangularibus. — Texas.
11. *G. EPILOBIOIDES H. B. Kth. — DC. l. c. 44. — *Schizocarya Kunthii* Spach l. c. 383. †
12. *G. COCCINEA Fras. in DC. l. c. 45. — Torr. et Gr. l. c. 518. — *Schizocarya? crispa* Spach l. c. 384. †
 β. integerrima Torr. — Caulib. adscendentib., basi suffruticosis; foll. lanceolatis repando-dentatis subrevolutis, utrinq. pube adpressa subcandicantib.; florib. in spicis terminalib., verticillatim congestis; bracteis linearib. deciduis; fructib. candicantibus. — *Gaura marginata* Lehm. Pugill. II. 16. †
 γ. Caule basi glabro; foll. linearib., plerumq. integris parvis, cum ramulis puberulis. — *F. parvifolia* Torr.
 δ. glabra: Caulib. adscendentib., basi suffruticosis foliisq. anguste lanceolatis undulatis glaberrimis; spicis elongatis; florib. alternis; bracteis linearib. persistentib.; germinib. linearib. tetragonis glabris. — *G. glabra* Lehm. Pugill. II. 16. †

6132. STENOSIPHON *Spach.*

(Nouv. Ann. Mus. IV. 384.)

1. *ST. VIRGATUM Spach l. c. 385. † — *Gaura linifolia* Nutt. — DC. Prodr. III. 45. — Crescit in provincia Texas Mexicanorum.

Genera dubia.

6133. GONGYLOCARPUS *Cham. et Schlchtd.*

(Cham. et Schlchtd. Linnaea V. 557.)

1. *G. RUBRICAULIS Cham. et Schlchtd. l. c. 558. † — In cultis circa Jalapam Mexicanorum.

SPHONDYLANTHA *Prsl.*

(Prsl. Reliq. Haenk. II. 35. t. 53.)

1. *SPH. APHYLLA Prsl. l. c. — Mexico. — Forte non hujus loci.

Ordo LXXXII. HALORAGEAE *R. Br.*

(Endl. Gener. plant. p. 1195. — DC. Prodr. III. p. 65.)

6134. HIPPURIS *Linn.*

(DC. Prodr. III. 71.)

6135. MYRIOPHYLLUM *Vaill.*

(DC. Prodr. III. 68.)

1. M. HIPPUROIDES Nutt. mss. in Torr. et. Gr. Fl. N. Am. I. 530. — Foll. quaternatim verticillatis, inferiorib. pinnatim partitis, segmentis capillarib.; foll. floralib. linearib., remote denticulatis v. serrulatis; petalis obovatis; carpellis subplanis, dorso bicostatis. — *M. scabratum* Cham. et Schlchtd. Linnaea IV. 506. — Oregon et in California.
2. M. PROSERPINOIDES Gill. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 313. — Florib. axillarib. sessilib. subdioicis, masculis octandris; foll. omnib. subconformib. pectinato-pinnatipartitis, lobis linearib. erectis. — In Chili.
3. M. BRASILIENSE Cambess. in St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 252. † — Foll. verticillatis subaequalib. scabriusculis pinnatisectis, segmentis suboppositis teretiusculis subulatis; lobis calycinis pinnatim 5-lobatis; petalis hirsutissimis. — Crescit in aquosis Brasiliae meridionalis.
4. M. VARIIFOLIUM Hook. Icon. plant. t. 289! † — Simplex v. ramosum: foll. verticillatis, nunc omnib. linearib. simplicib. dentato-pectinatis, nunc superiorib. linearib. integerrimis, intermediis pectinato-, infimis capillaceo-pinnatifidis; florib. axillarib.; fructib. pubescentibus. — In Nova Hollandia.
5. M. PROPINQUUM A. Cunn. Ann. of nat. hist. III. 30. — Foll. quaternatim verticillatis pinnatipartitis, lobis linearib. oppositis, inferiorib. quandoq. linearib. integris v. dentatis; florib. axillarib. solitariis geminisve. — In Nova Zeelandia.
6. *M. AMBIGUUM Nutt. — DC. l. c. 70. — Torr. et Gr. l. c. — *β. capillaceum:* Foll. omnib. capillaceis immersis. — *M. capillaceum* Torr. mss. — *γ. limosum:* Nutt. — (DC. l. c.) Parvum: caulib. procumbentib. radicantib.; foll omnib. linearib. rigidis, parce dentatis v. lobatis, saepe integris. — *M. procumbens* Bigel. Fl. Bost. (ed. 2.) 340. — *Purshia humilis* Raf. New York Med. rep. II. 361. — *Hylas pinnatus* Bigel.

6136. SERPICULA *L.*

(DC. Prodr. III. 65.)

1. S. BRASILIENSIS Cambess. in St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 250. † — Glabriuscula: foll. lanceolatis integerrimis v. obsolete dentatis acutiusculis angustatis; florib. fasciculatis glabris. — In Brasilia meridionali.
2. S. BREVIPES Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 338. — Glabriuscula: foll. oppositis cuneato-ovalib., apicem versus dentatis; florib. masculis 8-andris; pedicellis glabris folia subaequantibus. — *Serpicula*............ Wall. Cat. 7488. — In India orientali (Neelgherries).
3. S. HIRSUTA Wght. et Arn. l. c. — Caulib. hirsutis; foll. oppositis cuneato-oblongis v. ovalib., apicem versus dentatis, praecipue subtus pilosulis; florib. masculis 8-andris; pedicellis pilosis, folia duplo excedentibus. — *α.* foll. ovalib., basi subcuneatis. — *β.* foll. anguste oblongis, basi cuneato-attenuatis. — In India orientali (Neelgherries).

6137. PROSERPINACA *L.*

(DC. Prodr. III. 67. — *Myriophylli* sect. II. DC. Prodr. III. 69? — cf. n. 6135.)

6137/1. MEIONECTIS *R. Br.*

(R. Br. in Flinder's Voy. II. 550. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 93.)

1. *M. BROWNEI Hook. Icon. plant. t. 306! † — In insula Van Diemen.

6138. HALORAGIS *Forst.*

(DC. Prodr. III. 66. — *Goniocarpus* Koen. — DC. l. c. — *Cercodia* Murr. — DC. l. c. 67.)

1. H. DISTICHA W. Jack in Hook. Journ. of Bot. I. 371. † — Foll. alternis distichis obliquis integris; florib. axillarib. subsolitariis; petalis tridentatis. — Crescit in insula Sumatra.

2. H. OLIGANTHA Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 338. — Herbacea? glabra procumbens: foll. alternis anguste linearib., utrinq. attenuatis, apicem versus serratis; florib. minutis axillarib. solitariis sessilib.; calycis tubo angulis quatuor projectis notato; petalis lineari-lanceolatis obtusis, quam segmenta calycina multo longiorib.; staminib. 4; stigmatib. 4 magnis sessilib. papulosis; nucib. muricatis, monospermis unilocularibus. — In India orientali (Neelgherries).

3. H. CERATOPHYLLA Zahlbruckn. mss. — Endl. Atakta bot. 16. † t. 15! — Foll. oppositis et alternis cuneato-oblongis, apice 3-5-lobis, lobis acutis; florib. racemosis dioicis. — Habitat in Novae Hollandiae Schoolivater Bay.

4. H. CYATHIFLORA Fzl. mss. in Hügel, Enumer. pl. nov. 36. — Glabra: foll. alternis erectis anguste-linearib. teretiusculis carnosis; ramulis virgatis simplicib., racemo elongato terminatis; florib. dioicis; calyce cyathiformi sinuato 5-8-dentato; petalis nullis; staminib. 10-16. — In Nova Hollandia.

5. H. SCOPARIA Fzl. mss. l. c. — Glabra: foll. suboppositis alternisq. patentib. laxis lineari-lanceolatis, inferiorib. ultra medium remotissime obsolete dentatis v. incisis, laciniis paucis oppositis, sursum falcatis dentiformib., reliquis integerrimis; florib. polygamis in axillis foliorum superiorum glomerato-fasciculatis; calycis tubo ovoideo glabro tuberculato, basi bialato-appendiculato; ovario abortu saepe uniloculari. — In Nova Hollandia.

6. H. CORDIGERA Fzl. mss. l. c. — Foll. alternis erectis lineari-filiformib. semiteretib. carnosis, setulis raris hispidis; florib. dioicis solitariis racemosis; racemis terminalib. paniculatis simplicibq.; calycis 4-partiti laciniis cordatis, basi medio impressis glabris, tubo 8-angulato, petalis clavatis medio apiceq. fornicatis hirsutis duplo brevioribus. — In Nova Hollandia.

7. H. ELATA Fzl. mss. l. c. — Hirsutissima scabra: foll. anguste linearib., margine revolutis integris et grosse serratis alternis et suboppositis erectis; florib. solitariis in apice ramulorum racemoso-paniculatis; calycis laciniis ovatis acutis, petalis clavatis triplo breviorib.; tubo prismatico tetragono toruloso-tuberculato hirto. — In Nova Hollandia.

8. H. (CERCODIA) ALTERNIFOLIA All. Cunn. Ann. of nat. hist. III. 30. — Foll. alternis petiolatis ovato-lanceolatis acutis, grosse serratis scabriusculis (uncialib.); florib. axillarib. pedicellatis solitariis v. in verticillis 2-3, versus extremitates ramulorum; ramulis angulatis asperis. — In Nova Zeelandia.

9. H. (CERCODIA) INCANA All. Cunn. l. c. 30. — Cano-villosa: foll. oppositis breviter petiolatis oblongo-ovatis ovatisve coriaceis serratis; florib. axillarib. solitariis v. terminalib. racemosis. — In Nova Zeelandia.

10. H. DEPRESSA Wlprs. mss. — Repens: foll. elliptico-ovatis crenatis ramulisq. scabriusculis; spicis elongatis laxis; florib. subsessilib. patulis. — *Goniocarpus depressus* A. Cunn. Ann. of nat. hist. III. 30. — In Nova Zeelandia.

11. H. CITRIODORA Wlprs. mss. — Repens: foll. ovato-rotundatis cordatis acutis crenulatis; petalis ramulisq. glabris; spicis abbreviatis; florib. tetrandris pendulis. — *Goniocarpus citriodorus* All. Cunn. l. c. — In Nova Zeelandia.

12. H. VERNICOSA Wlprs. mss. — Nana, minute pubescens scabra: foll. oppositis ovatis marginatis integerrimis, superne vernicosis; florib. solitariis axillarib. sessilib., basi 2-bracteolatis; petalis cymbiformib. acuminatis, extus hirsutis — *Goniocarpus vernicosus* Hook. Icon. plant. t. 311! — In insula Van Diemen.

13. H. SERPYLLIFOLIA Wlprs. mss. — Diffusa, minute pubescenti-scabra: foll. oppositis ovatis acutis marginatis integerrimis v. grosse subinciso-serratis; florib. solitariis sessilib., in axillis foliorum superiorum subspicatis; petalis cymbiformib. acutis, extus hirsutis. — *Goniocarpus serpyllifolius* Hook. Icon. plant. t. 290! — In insula Van Diemen.

6139. **LOUDONIA** *Lindl.*

(Lindl. Swan Riv. bot. XLII.)

1. *L. AUREA Lindl. l. c. no. 194. cum icon. xylographica. — In Nova Hollandia.

* *GUNNERACEAE* Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 94

6139/$_1$. **MILLIGANIA** *Hook.*

(Hook. Icon. plant. t. 299.)

1. *M. CORDIFOLIA Hook. l. c. † — In insula Van Diemen.

6139/$_2$. **GUNNERA** *L.*

(Endl. Gen. plant. no. 1889. et Supplem. II. p. 94. — R. Br. in Horsf. et Benn. Pl. Javan. rar. I. 70.)

1. G. MACROPHYLLA Blume, Bijdragen p. 513. — R. Br. l. c. 70. † t. 15! — Monoica: foll. scapum aequantib. pilosis subrotundis, obsolete vix angulato-lobatis, minute eroso-crenatis, lobis posticis incumbentib.; scapi ramis etiam fructiferis approximatis. — Crescit in Java.
2. G. PERPENSA Linn. Mant. pl. p. 16. 121. — Bot. Mag. t. 2376. — R. Br. in Horsf. et Benn. l. c. 75. — Monoica: foll. scapo breviorib. pilosis subrotundis, obsolete lobatis crenato-dentatis, lobis posticis distantib.; scapi ramis inferiorib. fructiferis remotis. — *Perpensum blitispermum* Burm. Prodr 26. — *Blitum Africanum* Pluck. Phytogr. t. 18. fig. 2. — Ad Promontorium bonae spei.
3. G. CHILENSIS Lam. Encycl. III. 61. — Illustr. t. 801. fig. 1. — Hermaphrodita: foll. scapo longiorib. muricato-scabris reniformi-subrotundis angulato-lobatis, grosse serratis; spicis subsessilibus. — R. Br. l. c. 75. — Feuille, Obs. II. 741. t. 30. — *G. scabra* Rz. et Pav. Fl. Peruv. I. 29. t. 44. fig. a. — *β. pilosa:* foll. supra densius papilloso-muricatis, venis venulisq. subtus petiolisq. dense piloso-hispidis, lobis obtusis. — *G. pilosa* H. B. Kth. Nov. gen. Am. II. 36. † — In Andibus a Caracas ad Chili.
4. G. BRACTEATA Steud. mss. in Hb. Bert. — R. Br. l. c. 75. — Hermaphrodita: foll. glabris reniformib. angulato-lobatis, minute dentato-serrulatis; bracteis spicisq. pedunculatis elongatis. — *G. scabra* var. Bert. Hb. 1463. — Ad rivulos in insula Juan Fernandez.
5. G. PETALOIDEA Gaudich. Voy. de l'Uranie Bot. 98. 512. — R. Br. l. c. — Foll. ovatis, obsolete lobatis, supra rugosis, subtus reticulato-venosis hispidulis. — In insula Owhyhee.
6. G. (MISANDRA) FALKLANDICA Hook. Icon. plant. t. 489! 490! † — Dioica, omnino apetala, repens, ferrugineo-hirsuta: pilis nunc deciduis; foll. reniformi-cordatis sublobatis crenatis, petiolum subaequantib.; scapis folio breviorib.; florib. masculis et foemineis in spicam ovatam dense glomeratis; perianthijs glaberrimis. — *Misandra (Gunnera* Lam. Dict. III. 61. t. 801. fig. 2?*) Magellanica* Gaudich. Ann. sc. nat. (1. Ser.) V. 89. — In insulis Falklandicis.

** *TRAPEAE* Endl. l. c. p. 1197.

6140. **TRAPA** *Linn.*

(DC. Prodr. III. 63.)

1. *TR. NATANS L. — DC. l. c. 63. — Icon. plant. in China nasc. t. 21!

CALLITRICHINEAE et CERATOPHYLLEAE a Candolleo ad calcem hujus ordinis, rectius tamen ad Monocotyledoneas relatae, illic recensebuntur.

Ordo LXXXIII. LYTHRARIEAE *Juss.*

(Endl. Gener. plant. p. 1198. — DC. Prodr. III. 75.)

6141. CRYPTOTHECA *Blume.*

(DC. Prodr. III. 76.)

6142. SUFFRENIA *Bellard.*

(DC. Prodr. III. 76.)

4143. ROTALA *L.*

(DC. Prodr. III. 75.)

1. R. MEXICANA Schlchtd. et Cham. Linnaea I. 567. † — A *R. verticillari* differt: foll. verticillatis quaternis ternis et saepius (apices versus) oppositis, eaque minor et tenerior. — Crescit in Mexico.
2. R. FIMBRIATA Wght. Icon. plant. I. t. 217! — Petalis margine fimbriato-divisis. — Crescit in India orientali. (Mysore.)
3. *R. VERTICILLARIS L. — DC. l. c. 76. — Wght. l. c. t. 260! fig. A.
4. R. ROXBURGHIANA Wght. l. c. fig. B! — Calyce quinquelobo; petalis staminibusq. 5; foll. oppositis. — In India orientali.

6143/1. HYPOBRICHIA *M. O. Curt.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1427. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. 479.)

1. *H. NUTTALLII Torr. Gr. et l. c. 480. † — *Peplis? diandra* Nutt. in DC. Prodr. III. 77. — *Ptilina aquatica* Nutt. mss. — In fluviis in territorio Arkansano.

6144. PEPLIS *L.*

(DC. Prodr. III. 76.)

1. *P. ALTERNIFOLIA M. B. — DC. l. c. 77. — Ldb. Ic. fl. Ross. Alt. t. 372!

6145. AMELETIA *DC.*

(DC. Prodr. III. 76.)

1. A. INDICA DC. l. c. — *Ammannia Indica* Spr. Syst. Veg. I. 244. — *A. repens* Rottl. — DC. l. c. — Wght. Icon. plant. I. t. 257. A!
2. A. TENUIS Wght. l. c. fig. B! — Caulib. basi subprocumbentib., demum erectis, plerumq. gracilib.; foll. oppositis orbicularib.; spicis terminalib.; florib. solitariis, ex axillis bractearum longe pedicellatis; bracteolis magnis; staminib. inclusis; stylo projecto; capsula ovata bivalvi. — In India orientali.
3. A. ROTUNDIFOLIA Wght. l. c. t. 258! — Caulib. diffusis procumbentib.; ramis erectis; foll. orbicularib. oppositis sessilib.; spicis ad apices ramorum congestis; florib. axillarib. in axillis bracteae sessilis suborbicularis v. late ovato-cordatae apiculatae; bracteolis minutissimis; staminib. calycem multo superantib.; capsula quadrivalvi. — Crescit in India orientali.

6146. AMMANNIA *Houst.*

(DC. Prodr. III. 77.)

Sectio I. EUAMMANNIA.

1. *A. OCTANDRA L. —DC. l. c. III. 80. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 304. — *A. coccinea* Pers.
2. *A. PENTANDRA Rxb. — DC. l. c. 79. — Wght. et Arn. l. c. 305. — *A. nana* Rxb. Fl. Ind. I. 427. — DC. l. c. — *A. rubra* Wall. Cat. 2107. — *α*. Foll. basi acutiusculis. — *A. rosea* Poir? — DC. l. c. 80? — *Sellowia uliginosa* Rth. Nov. spec. 165? — DC. l. c. 380. — *Winterlia uliginosa* Spr. Syst. veg. I. 788? — *β*. Foliis basi latis subauriculatis.

3. A. TENELLA Guill. et Perr. Tent. fl. Seneg. I. 297. † — Caule humili radicante, foll. ovato-oblongis; apice rotundis; florib. axillarib. solitariis; calyce turbinato campanulato 4-dentato, absq. dentib. corniformib.; corolla 4-petala. — Crescit in Senegambia.

4. A. GRACILIS Guill. et Perr. l. c. 301. † — Caule prostrato ramoso; ramis gracillimis filiformib. flexuosis; foll. lanceolatis, basi attenuatis vix auriculatis; florib. paucis glomerulatis 4-petalis, 8-andris. — Crescit in Senegambia.

5. A. SALSUGINOSA Guill. et Perr. l. c. 302. † — Caule erecto, basi nudo, fere simplici; foll. lineari-oblongis, basi saepius attenuatis vix auriculatis; florib. paucis minimis corymbosis apetalis, 4-andris. — Crescit in Senegambia.

6. A. FLORIBUNDA Guill. et Perr. l. c. 302. — Caule basi suffrutescente ramoso; ramis gracilib. rigidis; foll. basi breviter auriculatis; florib. creberrimis minimis corymbosis pedunculatis 4-petalis, 4-andris. — Crescit in Senegambia.

7. A. PRIEUREANA Guill. et Perr. l. c. 303. † — Caule suffrutescente, basi ramoso, undiq. florifero; ramis virgatis 4-alatis longissimis; foll. lineari-hastatis rigidiusculis; florib. corymbosis pedunculatis, ad apices ramorum pauciorib., imo solitariis, tetrapetalis tetrandris. — Crescit in Senegambia.

8. A. CRASSICAULIS Guill. et Perr. l. c. 303. † — Caule herbaceo, vix ramoso crasso tereti, basi radicante, apice ascendente; foll. oblongo-obovatis; florib. paucis corymbosis pedicellatis 4-petalis, octandris. — Crescit in Senegambia.

9. A. ASPERA Guill. et Perr. l. c. 304. † — Caule herbaceo humili, basi prostrato; ramis assurgentib. hispidulis; foll. oblongo-lanceolatis, basi vix cordatis, utrinq. praesertim in nervis marginibq. hispidulis; florib. minutis capitatis breve pedunculatis, apetalis tetrandris. — Crescit in Senegambia.

10. *A. HUMILIS Michx. — DC. l. c. 79. — St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 134. † — *A. catholica* Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 378. — *A. (Peplis? Spr.) occidentalis* DC. l. c. 78. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 481. † — *β*. Foll. plerumq. sessilib., basi angustatis, magis minusve cordato-sagittatis; florib. in axillis inferiorib. subternis, supra solitariis. — *A. ramosior* Michx. — DC. l. c.

11. *A. LATIFOLIA L. — DC. l. c. 78. — St. Hil. Fl. Bras. merid. III. 133. — *Isnardia (Ammania* DC. l. c. 78.) *hastata* Rz. et Pav. — *Jussiaea (Ammania* DC.) *sagittata* Poir. — *β*. Caule longiore, ramis brevib.; foll. longiorib. latioribq., margine non revolutis subvenosis submembranaceis; bracteis lineari-subulatis.

12. *A. SENEGALENSIS Lam. — DC. l. c. 77. — St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 135. † — *α*. *Brasiliensis* St. Hil. l. c. t. 187! — Caule erecto alato; ramis basi ascendentib. subfastigiatis; foll. linearib. obtusiusculis, basi auriculato-cordatis amplectentib.; pedunculis breviusculis dichotomis, supremis simplicib.; florib. tetrapetalis tetrandris, in dichotomiis subsessilib.; ovario biloculari. — In Brasilia — β. *A. auriculata* Willd. H. Berol. I. 7. t. 7. — *γ*. *A. racemosa* Poir. — *δ*. *A. auriculata* DC. l. c. 80. — *A. Senegalensis* DC.

13. A. WORMSKIOLDI H. Berol. — Fisch. et Mey. Ind. VII. hort. Petrop. 42. — Flores tetrandri tetrapetali; petala parva alba; corymbis in foliorum axillis sessilibus. — Brasilia.

Sectio II. CORNELIA Endl.

14. *A. VERTICILLATA Lam. — DC. l. c. 79. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 304. — *A. lanceolata* Heyne in Wall. Cat. 2106. — *α*. Calyce glabro v. subglabro. — Plucken. t. 356. fig. 6. — β. Foll. margine calyceque in partib. superiorib. cornubusq. accessoriis pilis brevibus hispidis.

15. A. CORDATA Wght. in Wall. Cat. 6322. — Wght. et Arn. l. c. — Foll. oblongis, superiorib. basi cordatis sessilib.; florib. 2-3-nis in foliorum axillis sessilib.; calyce semigloboso; petalis 4 obovatis. — In India orientali.

16. A. GLAUCA Wall. Cat. 2100. — Wght. et Arn. l. c. 305. — Foll. glaucis lineari-oblongis, floralib. reflexis; florib. numerosis in axillis foliorum verticillum densum sessilem efformantib.; calyce cupuliformi; petalis nullis; stylo brevi. — Ind. or.

17. A. STYLOSA Fisch. et Mey. Ind. VII. hort. Petrop. 41. — Glabra: caule tetragono; foll. lanceolatis acuminatis, basi cordato-auriculata semiamplexicaulib.; corym-

bis 3– v. 6–floris capitatis, pedunculo brevi fultis; florib. tetrandris tetrapetalis; stylo elongato; capsula biloculari. — Hab. in Nova Orleans.

Sect. III. MIRKOOA Wght. et Arn.

18. *A. **ROTUNDIFOLIA** Ham. — DC. l. c. 79. — Wght. et Arn. l. c. 306.

6147. NESAEA *Commers.*

(Steudel, Flora XXV. 465.)

Sectio I. DECODON Gmel.

(DC. Prodr. III. 90.)

Sectio II. HEIMIA Lk. et Otto.

(DC. Prodr. III. 89.)

1. *N. **MYRTIFOLIA** Desf. — St. Hil. Fl. Bras. merid. III. 138. † — Florib. subsessilib.; capsula subglobosa. — *Lythrum apetalum* Spr. Syst. veg. II. 454. — *Heimia myrtifolia* Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 347. — In Brasilia meridionali.
2. *N. **SALICIFOLIA** H. B. Kth. — St. Hil. l. c. 139. — *Heimia salicifolia* Lk. et Otto. — Sweet, Brit. flow. gard. III. t. 281! — *Lythrum flavum* Spr. l. c. — *β. grandiflora:* Bot. Reg. New Ser. XIV. t. 60!

Sectio III. NESAEA Comm.

(DC. Prodr. III. 90.)

3. N. **ERECTA** Guill. et Perr. Tent. fl. Seneg. I. 305. † t. 69! — Caule herbaceo erecto, a basi ramoso; ramis fastigiatis; foll. lineari–lanceolatis, superne pilis brevib. scabris; bracteis 2 amplis cordatis acuminatis; florib. in capitula densa pedunculata congestis. — In Senegambia.
4. N. **RADICANS** Guill. et Perr. l. c. 306. † t. 70! — Caule aquatico herbaceo, basi prostrato radicante ramoso; foll. ovalib., superiorib. acutis, inferiorib. subobtusis, utrinq. glabris; bracteis saepius 3 amplis ovato–cordatis, vix acutis: florib. in capitula densa pedunculata congestis. — In Senegambia.
5. N. **CANDOLLEI** Guill. et Perr. l. c. 307. † — Caule suffrutescente erecto ramoso; ramis adscendentib.; foll. linearib. v. lanceolatis glabris; bracteolis 2, calyce minorib., flores 1–3 cingentib.; staminib. 12–14. — *Ammannia dodecandra* DC. Mém. Génève III. 2. p. 89. t. 2. — In Senegambia.
6. N. (PLEUROPHORA??*) **SQUARROSA** Steud. Flora XXV. 473. — Caule diffuso ramosissimo; foll. oppositis lanceolatis, supra viridescentib., infra rufescentib., floralib. ovato–lanceolatis acuminatissimis, flores longe superantib. squarroso-reflexis. — Ad Quillota Chilensium.

Ico addenda.

N. **TRIFLORA** Kth. — Wght. Icon. plant. I. t. 259!

6148. PEMPHIS *Forst.*

(DC. Prodr. III. 89.)

6149. LYTHRUM *L.*

(DC. Prodr. III. 80.)

1. L. **MACULATUM** Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 12. † — Caulib. diffusis quadrangulis ramosissimis; ramis patulis; foll. inferiorib. ovatis., superiorib. oblongis sessilib.; florib. axillarib., breviter pedicellatis erectis; calycis subalato-sexangulati dentib. accessoriis subobsoletis obtusissimis; petalorum limbo ovato roseo, basi albo–maculato; staminib. 12, calyce longioribus. — In Hispania.
2. L. **PRESLII** Guss. Pl. rar. 188. — Caule subsimplici suberecto quadrangulo, angulis membranaceo–alatis; foll. alternis cordato–oblongis; florib. axillarib. solitariis hexapetalis dodecandris; staminib. calyce longioribus. — *L. alatum* Prsl. Del. Prag. 55. — In Calabria.

---

*) **Steudel** *genus Pleurophora Don* (6150. p. 105.) *non diversum putat omnesque ejus species sub Nesaea enumeravit.*

3. L. **TRIBRACTEATUM** Slzm. var. *cuneifolium* Ten. Annali di Storia nat. IV. 248. — Caule erecto; ramis decussatis, patentissimis; foll. oblongo-spathulatis, basi angustatis; florib. 4–6–petalis, bibracteatis; calycib. 4–6–dentatis, dentib. obtusis, brevissimis. — In Calabria.

4. L. **LINIFOLIUM** Karel. et Kir. Bulletin de Mosc. XV. 421. † — Glabriusculum annuum: caule ramoso; foliis linearib. elongatis, utrinq. attenuatis, margine subtilissime scabris; florib. axillarib. 2–4 hexandris, folio multo breviorib.; dentib. calycinis subulatis longiusculis; petalis obovatis roseis; stylo subnullo. — Habitat in pratis montium Kurtschum in Altai.

5. L. **NANUM** Karel. et Kir. l. c. † — Pumilum glaberrimum annuum: caule erecto simplici aut ramoso; foliis oblongo-obovatis, basi cuneatis obtusis; florib. axillarib. solitariis hexandris breviter petiolatis; dentib. calycinis brevissimis obtusis; petalis oblongo-ellipticis obtusis intense roseis. — Habitat locis salsis in deserto Soongarico-Kirghisico.

6. L. **MICROPHYLLUM** Karel. et Kir. Bulletin de Mosc. XV. 421. † — Glabrum annuum: caule erecto ramosissimo; foliis linearib. obtusiusculis, flore plerumq. breviorib.; florib. axillarib. solitariis, rarius binis, subtetrandris; dentib. calycinis brevissimis obtusis; petalis oblongis purpureis; stylo elongato. — Habitat in arenosis deserti Soongarico-Kirghisici.

7. L. **CASHEMERIANUM** Royle, Illustr. Himal. pl. 203. † t. 44. fig. 1! — Foll. oppositis lanceolatis, basi cordatis sessilib., apice subalternantib., marginib. venisq. brevissime pilosis; florib. breve pedunculatis 3–5 in axillis bractearum fasciculatis. — In Cashemiria.

8. L. **JUNCEUM** Sol. mss. ex Transact. Cambridge Philos. Soc. IV. 32. — Florib. axillarib. hexapetalis, dodecandris; filamentis 6 brevissimis; 6 longiorib. tubo breviorib.; antheris subinclusis; calycis angulati dentib. alternis minorib.; foll. alternis, confertis lanceolato-linearib. subglaucescentib.; caulib. acute 4-angulatib., debilib. humifusis, elongatis, deorsum nudis, suffrutescentibus. — *L. acutangulum* Lag.? — Habitat in Madera frequens.

9. *L. **ALATUM** Prsh. — DC. l. c. 81. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 481. — β. Foll. lanceolatis v. ellipticis, plerumq. oppositis v. verticillatis, basi acutis, saepe petiolulatis, superiorib. valde aggregatis, saepe quam flores brevioribus. = *L. virgatum?* Walt. Car. 120. — *L. lanceolatum* Ell. — DC. l. c. — γ. Foll. lanceolatis arcte sessilib., superiorib. linearib. plerumq. oppositis, flores subaequantibus. — δ. Foll. lanceolatis v. lineari-lanceolatis, superiorib. flores longe excedentibus.

10. L. **CALIFORNICUM** Torr. et Gr. l. c. 482. — Perenne ramosissimum: ramis quadrangularib., angulis submarginatis; foll. linearib. sessilib. obtusis, omnib. fere alternis, rameis parvis linearib., flores distincte pedicellatos aequantib.; bracteolis 1–2 minutis; calyce clavato-oblongo 12-striato, dentib. brevissimis latis, accessoriis obsoletis; petalis (violaceo-purpureis) staminibusque sex. — *L. lineare* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 343. nec L. — In California.

11. **DIVARICATUM** Colla, Memorie di Torino XXXVIII. p. 3. † — (XXXVII. t. 14. fig. 1.) — Herbaceum pumilum glaberrimum: ramis divaricatis, paucifoliatis; foll. ovato-lanceolatis, superne viridib., inferne rubicundis; spica terminali ovato-oblonga simplici; florib. contiguis sessilib. bracteatis; calyce discolori 4–5-dentato, squamis cincto; petalis albis staminibq. dentium calycinorum numero aequalibus. — In Chili.

12. L. **GRACILE** Bth. Plant. Hartweg. 27. — Ramis tetragonis exalatis; foll. omnib. oppositis ovato-oblongis obtusis, basi cordatis sessilib.; florib. subsessilib. minute bibracteolatis hexapetalis, hexandris; staminib. calycem aequantibus. — Mexico.

13. L. **ANOMALUM** St. Hil. Fl. Bras. merid. III. 130. † t. 186! — Fruticosum hirtello-pubescens: foll. oppositis et alternis brevib. oblongis v. oblongo-linearib. obtusis, basi attenuatis breviter petiolatis, margine revolutis; florib. axillarib. solitariis numerosissimis hexandris; petalis superiorib. 2–4-plo majoribus. — In Brasilia meridionali.

6150. PLEUROPHORA Don.

(Hook. Bot. Misc. III. 315.)

1. PL. PUNGENS Don, Edinbg. Philos. Journ. XIII. 112. — Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 315. — Poepp. et Endl. Nov. gen. et sp. pl. Chil. II. 67. † t. 193! — Caule fruticoso ramosissimo folioso; foll. lineari-lanceolat.; florib. confertis subspicatis; filamentis 5-8, calyce longioribus. — Crescit in Chili.
2. PL. POLYANDRA Hook. et Arn. l. c. — Radice annua; caulib. prostratis furcatis folia perpauca caduca gerentib.; florib. confertis subspicatis; filamentis plurimis calyce breviorib.; foll. floralib. obovato-oblongis. — Chili.
3. PL. PUSILLA Hook. et Arn. l. c. — Radice annua; caulib. brevib. simplicib. v. parce ramosis; foll. oblongis ellipticis, basi attenuatis; florib. paucis subcapitatis; filamentis subsex, calyce brevioribus. — In regno Chilensi.

6151. CUPHEA Jcq.

(DC. Prodr. III. 83.)

§. 1. *Rami axillares; folia apposita; flores alterni sparsi.*

1. C. FLORIBUNDA Lehm. Linnaea VI. Literb. 11. — Fruticulosa: ramulis hispidissimis elongatis; foll. ovato-oblongis scabriusculis, subtus glabris; florib. solitariis pedunculatis interpetiolarib.; petalis aequalib.; staminib. 2 elongatis; stylo glaberrimo; ovario polyspermo. — In Mexico.
2. C. CALAMINTHAEFOLIA Schlchtd. Linnaea XII. 274 † — Macrantha, enneandra, herbacea, basi radicans: foll. petiolatis late ovatis acutis, basi attenuatis scabro-puberulis; florib. solitariis pedunculatis; calycib. 5-dentatis calcaratis, ecoloratis; petalis? sanguineis; ovario sub-20-spermo. — In Mexico.
3. C. PLATYCENTRA Bth. Plant. Hartweg. 26 in adnot. — Ramis compressis puberulis; foll. petiolatis ovatis acuminatis, basi angustatis leviter scabriusculis; pedicellis alarib. petiolo sublongiorib.; calycib. elongatis 6-dentatis, calcare longiusculo dilatato; petalis nullis (?); staminib. omnib. glabris. — In Mexico.
4. C. APPENDICULATA Bth. l. c. 262. — Fruticosa: ramulis hirtis; foll. breviter petiolatis ovatis oblongis v. lanceolat. acuminatis, basi angustatis v. rarius rotundatis, utrinq. scabridis, margine nervisq. ciliatis nudisve; florib. interpetiolarib. breviter pedicellatis folio longiorib.; calycib. hispidis v. glabris, basi gibbis, dentib. exteriorib. linearib. interiores duplo superantib.; petalis 2 magnis obovatis; staminib. 11 inaequalib. glabris. — In Mexico.
5. C. THYMOIDES St. Hil. Fl. Bras. merid. 98. † nec Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 368. — Caule suffruticoso, saepius ramosissimo, ramis axillarib. hinc pubescentib.; foll. numerosis brevissime petiolatis, basi obtusissimis ovato-lanceolat. sublinearib.; pedunculis folio breviorib.; florib. paucis sparsis, saepius horizontalib.; calyce obtusissime calcarato hispidulo; ovario oligospermo.
   - *β. laevis:* Caule minus ramoso, hinc glaberrimo; foll. minus approximatis glaberrimis, margine vix scabriusculis, haud ciliatis.
   - *γ. thymoides:* Ramis tenuiorib.; foll. parvulis circiter 2 lineas longis, linea angustiorib. obtusis, saepius elliptico-linearib., pilis raris rigidiusculis ciliatis nervoq. medio aspersis, marginib. saepe haud scabris v. scabriusculis; stylo glabriusculo. — *C. thymoides* Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 368. †
   - *δ. pseudo-erica:* Foll. saepius minorib. quam in praecedente et angustiorib., magis linearib., minus ciliatis; filamentis 3 villosiusculis; stylo basi villosiusculo.
   - *ε. argentina:* Caule magis hispidulo; foll. inferiorib. majorib., omnib magis ovatis; pedunculis paullo longiorib.; calycib. nigrescentibus. — Minas Geraes in Brasilia.
6. C. ACINIFOLIA St. Hil. l. c. 99. † — Caule suffruticoso decumbente ramoso, undiq. hirtello-pubescente; foll. parvis, brevissime petiolatis, basi attenuatis lanceolatis v. lanceolato-obovatis ciliatis, inferiorib. saepius alternis, ceteris oppositis; florib. paucis sparsis, breviter pedunculatis; calyce obtusissime calcarato hispidulo; nectario 3-lobo; ovario oligospermo. — In Brasilia meridionali.

7. C. PATULA St. Hil. l. c. 101. † — Caulib. suffruticosis, a basi ramosissimis, ramis et ramulis patentissimis; foll. subsessilib. brevib. ovatis acutissimis, basi obtusissima vix cordatis, utrinq. pilosis, marginib. scabris patulis; pedunculis alternis brevissimis; calyce brevi obtuse rectiusculeq. calcarato; ovario oligospermo. — Crescit in Brasilia meridionali.

8. C. ACINOS St. Hil. l. c. † — Suffruticosa diffusa: ramis pubescenti-hirsutis; foll. oppositis brevissime petiolatis, breviter ovatis, basi obtusissima subcordatis, margine scabris, supra rigidiuscule subremoteq. villosis, subtus piloso-hirsutis; pedunculis subinfrapetiolarib., alternis brevib., persistentib. floriferis paucis, calcare breviusculo subcochleato obtuso; ovario oligospermo. — Crescit in Brasilia meridionali.

9. C. PSEUDO-VACCINIUM St. Hil. l. c. 102. † — Caule fruticoso ramoso; foll. numerosissimis breviusculis, breviter petiolatis, late lanceolatis aut ellipticis coriaceis glabriusculis, plus minus scabris subserrulatis, tenuissime et remote aculeato-ciliatis; pedunculis extrapetiolarib. et axillarib. sparsis brevissimis, infra medium 2-bracteolatis; calyce subaculeolato brevissime subcochleatimq. calcarato. — Crescit in Brasilia meridionali.

β. minor: — Ramis inferne minus denudatis; foll. minorib. ellipticis, basi obtusiusculis, supra vix scabriusculis, subtus scabris nervoq. medio puberulis, paullo magis aculeolato-ciliolatis, utrinq. maculeolis minutissimis punctulatis, margine haud revolutis, haud viscosissimis nec nitidis; petiolis plus minus resinosis; pedunculis rariorib.; calyce plus minus resinoso-aculeato et insuper subpubescente, intus infra stamina glabriusculo; staminib. 2 ventralib. glabris; ovario 5-ovulato. — In Brasilia meridionali.

10. C. POLYMORPHA St. Hil. l. c. 103. † — Caule decumbente v. prostrato strigoso, hinc pubescente; foll. oppositis scabris, breviter petiolatis, inferiorib. ovat. acutis, superiorib. anguste oblongis lanceolatis v. omnib. ovatis v. omnib. anguste oblongo-lanceolatis; pedunculis infrapetiolarib. haud oppositis secundis; staminib. 3 glabris; nectario obtusissimo subamplectente; ovario 8-12-ovulato. — *α. phyllireoides* Cambess. l. c. † — *β. oxycoccos:* Cambess. l. c. † Omnino refert habitu *Vaccinium oxycoccos* L. — *γ. vincoides* Cambess. l. c. 104. † Habitu aemulatur *Vincam minorem* v. *Anagallidem arvensem* L. — *δ. prostrata.* Cambess. l. c. † — Crescit in Brasilia meridionali.

11. ACUTISSIMA St. Hil. l. c. 105. † — Caule scabro; foll. oppositis subsessilib., basi cordatis, apice plus minus acuminato-acutissimis scaberrimis; pedunculis interpetiolarib. sparsis paucis brevib.; calyce obtuse calcarato; staminib. 2 superiorib. glabris; nectario discoideo deflexo; ovario 3-4-ovulato. — *β. radula:* tota canescens. — Crescit in Brasilia meridionali.

12. C. FUCHSIAEFOLIA St. Hil. l. c. 106. † — Caule fruticoso ramoso hirsuto; foll. oppositis petiolatis ovatis, breviter acuminatis acutis, basi rotundatis, margine subundulato scabris, utrinq. strigoso-pubescentib. et scabriusculis; pedunculis alternis brevib.; petalis calyce majusculo multo breviorib.; ovario oligospermo. — In Brasilia meridionali.

13. C. INGRATA Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 371. — Cambess. l. c. 107. † — Caule suffruticoso, saepe ramosissimo valdeq. folioso hispidulo; foll. oppositis petiolatis, late lanceolatis lanceolatisve acutis, marginib. et saepe undiq. scabris; florib. alternis, interdum subracemosis brevissime pedunculatis, glandula semicupulari; ovario oligospermo.

β. parvifolia: Caule fruticoso 2½-3-pedali magis ramoso foliosioreq.; ramis pilis aculeiformib., apice glanduliferis magis hispidis, hinc apice praecipue pubescentib.; foll. minorib. 4-12 lineas longis, 2-6 lin. latis, nullo modo strigosis, sed utrinq. pilis subaculeiformib. conspersis, aut cum pilis subaculeoliformib., aliis plus minus strigosis minorib., subtus magis minusve obtectis; staminum filamentis nullis omnino glabris (an semper?); ovario circiter 10-spermo.

γ. Platensis: Caulib. 5–11–pollicarib., a basi ramosis subcaespitosis tenuib.; foll. circiter 7 lineas longis, 2½–3 lin. latis, brevissime petiolatis, interdum utrinq. glabris aut glabriusculis, saepius varie pubescentib., superiorib. multo minorib.; florib. interdum paullo majorib.; petalis purpureis; calyce infra stamina glabro, filamentis non solum quibusdam ventralib. glabris, sed etiam duobus superiorib.; ovario 15–spermo. — In prov. Rio de Janeiro in Brasilia.

14. C. PRUNELLAEFOLIA St. Hil. Fl. Brasil. merid. 108. † — Caule herbaceo subhirsuto; foll. oppositis majusculis ovato–lanceolatis lateve lanceolatis scabris; florib. sparsis solitariis brevissime pedunculatis; bracteolis ovato–lanceolatis; calyce glabriusculo brevissime calcarato; petalis roseis. — In Brasilia meridionali.

§. 2. *Rami axillares; folia opposita; flores alterni simulque saepe ex ramis abbreviatis in racemos axillares brevissimos dispositi.*

15. C. CALOPHYLLA Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 361. † — Florib. pedicellatis ecalcaratis; dentib. calycinis subaequalib.; stylo villoso; germine 5–6–ovulato; foll. ellipticis, utrinq. acutis, brevissime petiolatis. — Rio de Janeiro in Brasilia.

16. C. SILENOIDES N. ab E. Linnaea X. Literbl. 71. — Caule ramoso adscendente, una cum calycib. setis rigidis fuscis hispido glutinosoq.; foll. oppositis oblongo–lanceolatis obtusis, basi acutis hirtis, supra viscosissimis; florib. ad axillas in ramulo brevi subspicatis secundis, adjecto ad basin singulo brevi pedicellato; calyce tubuloso elongato; petalis inaequalib. obovatis, binis duplo majorib. (atroviolaceis albido–marginatis); capsula octosperma. — Crescit in Mexico.

17. C. BALSAMONA Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 368. † — Cambess. l. c. 109. † — Foll. oppositis ovatis, utrinq. attenuatis scaberrimis; florib. solitariis sparsis simulq. in axillis brevissime racemosis; pedunculis brevissimis; bracteolis lineari–subulatis; calyce parvulo, brevissime calcarato, apice setoso. — *Balsamona Pinto* Vellozo. — *C. antisyphilitica* H. B. Kth. Nov. gen. VI. 202? — *β.* Caule elatiore magis lignescente, duplici ramorum ordine instructo, interdum iterumq. fructificante; foll. minorib. crebriorib. magis approximatis. — *γ.* Caule debili gracili subflaccido, minus ramoso minusq. lignoso; ramis elongatis debilib. haud patulis; foll. longius petiolatis lanceolatis, caulinis 1–3–pollicarib.; florib. rarissime racemosis. — Rio de Janeiro et Minas Geraës.

18. C. SESSILIFLORA St. Hil. Fl. Bras. merid. II. 110. † — Caulib. suffruticosis erectis ramosis; foll. oppositis v. alternis subsessilib., late ovatis acutis, basi rotundis, supra subhispido–pilosis, subtus substrigoso–pubescentib., margine praecipue scabris; florib. subsessilib. alternis simulq. saepe in axillis brevissime racemosis; calyce brevissime calcarato, apice setoso. — In Brasilia meridionali.

§. 3. *Rami axillares; folia opposita, raro verticillata; flores in racemos terminales compositos coarctatos breves dispositi.*

19. C. SALICIFOLIA Schlchtd. et Cham. Linnaea V. 569. † — Endecandra racemiflora, habitu, inflorescentia et florib. cum proxima *C. spicata* conveniens; foll. potissimum diversa et glabritie. Glabra: fruticulosa, florib. pedunculatis, ecalcaratis; dente calycino dorsali majori; stylo piloso; germine 40–60–ovulato; foll. subspathulato–oblongis subsessilibus. — Crescit in Mexico.

20. C. HOOKERIANA Wlprs. mss. — Caule fruticoso ramoso; ramis elongatis scabris; foll. oblongo–lanceolatis acuminatis, basi in petiolum longiusculum attenuatis, utrinq. nitidulis scabris; florib. racemosis in paniculas secundas saepius digestis, ramis inflorescentiae bracteisq. linearib. patentim glanduloso–hirsutis; calycib. deflexis arcuatis, basi obtuse calcaratis pubescenti–viscosis, ore intus villosis; ovario 18–21–ovulato, apice in stylum exsertum glabrum sensim attenuato. — *C. floribunda* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 280. nec Lehm. — Mexico.

21. C. BARBIGERA Hook. et Arn. l. c. — Caule fruticoso? scabro; foll. subsessilib., utrinq. hispidis oblongis, basi obtusis, apice acutiusculis; pedicellis brevib. extraaxillarib. terminalib. racemoso–spicatis subsecundis; calycib. longe tubulosis, basi obtuse calcaratis hirsutis; petalis duobus; staminib. 12? subexsertis; fila-

mentis 3–4 nudis, caeteris valde purpureo–lanatis, duobus etiam ultra antheram purpureo–barbatis styloq. glabro inclusis. — Habitat in Mexico.

22. C. RIGIDULA Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 316. — Fruticosa: ramulis dense et rigide hispidis; foll. oblongo–lanceolatis, utrinq. angustatis, supra appresse strigosis, subtus glabris v. ad nervos et margine longe ciliatis, floralib. parvis ovatis bracteaeformib.; racemis terminalib. flexuosis, dichotome ramosis hispidis; florib. breviter pedicellatis; calyce postice breviter et obtuse calcarato; petalis 6, parum inaequalib.; staminib. 11 inclusis; filamentis basi pilosis; ovulis circa 10. — Crescit in Guiana.

23. C. CALCARATA Bth. Plant. Hartweg. 26. — Caule erecto viscoso scabro–hirto; foll. anguste lanceolatis, inferiorib. basi angustatis, superiorib. sessilib. subcordatis scabriusculis viscosis; pedicellis brevib. intrapetiolarib., ad apices ramorum racemoso–paniculatis; calycib. viscoso–puberulis longe calcaratis; petalis obov. inaequalibus. — In Mexico.

24. C. ARVENSIS Bth. l. c. 260. — Herbacea, erecta, ramosa, viscoso–hispida: foll. brevissime petiolatis ovato–lanceolatis, basi cordatis, utrinq. scaberrimis; pedicellis intrafoliaceis ad apices ramorum racemosis: calycib. obtuse calcaratis viscoso–pubescentib.; petalis minimis reflexis; staminibus 6–11. — In Mexico.

25. C. EUPHORBIOIDES St. Hil. Fl. Bras. merid. 112. † — Caule herbaceo subhirsuto; ramis axillarib.; foll. pilosis, margine scaberrimis, caulinis oblongo–lanceolatis; racemis terminalib. alterne compositis; calyce anguste obtuse et breviter calcarato; filamentis brevissimis. — In Brasilia meridionali.

26. C. CONFERTIFLORA St. Hil. l. c. † — Caule subsimplici hirto hispido; foll. subsessilib. strigosis scaberrimis, infimis orbicularib., intermediis ovatis ovato–lanceolatis; racemo terminali brevi coarctato simplici composito; ovario oligospermo. — In Brasilia meridionali.

27. C. IMPATIENTIFOLIA St. Hil. l. c. 113. † — Caule herbaceo, apice tomentoso; ramis axillarib. haud numerosis; foll. petiolatis lanceolatis acutissimis, basi attenuatis; racemis alterne compositis brevib.; calyce subcalcarato, apice subsetoso. — In Brasilia meridionali.

28. C. SPERMACOCE St. Hil. l. c. 114. † — Caule herbaceo; foll. alternis oppositis ternisq. subsessilib. acuminatis acutis multinerviis strigoso–pubescentib., margine scaberrimis; florib. subcapitatis; calyce apice setoso obtusissime calcarato. — In Brasilia meridionali.

29. C. PLUMBAGINEA Mart. Beibl. zur Flora XXI. II. 62. — Perennis valde ramosa: caulib. ramisq. strigosis; ramis ramulisq. praeterea villo albo crispo pubeq. glandulifera sparsa; foll. lanceolatis, utrinq. acutis scabris setuloso–ciliatis; racemis terminalib.; foll. floralib. bracteolisq. sursum deliquescentib.; calyce basi parum gibbo, in nervis setuloso et parce piloso, 2–3 lineas longo, ovario 3–5–spermo. — Habitat in provincia Brasiliae Espiritu Santo et prope Sebastianopolin.

§. 4. *Rami axillares; folia pleraque aut rarius pauca verticillata; flores alterni, saepius oppositi aut verticillati.*

30. C. MIMULOIDES Schlchtd. et Cham. Linnaea V. 570. † — Brachyantha, endecandra, alterne et oppositiflora, e tribu *C. tuberosae* alioquin diversissima. Herbacea annua?: florib. pedunculatis ecalcaratis; stylo glabro; germine ultra centum-ovulato; foll. ovatis obtusis, basi attenuatis, breviter petiolatis glabris. — Mexico.

31. C. HETEROPHYLLA Bth. Plant. Hartweg. 289. † — Perennis: caulib. herbaceis subsimplicib., nunc glaberrimis laevib., nunc scabro–pubescentib. v. piloso–hispidis; foll. ternatim verticillatis, infimis ovatis v. orbiculatis, intermediis ovato–lanceolatis, supremis lineari–lanceolatis, supra scabris v. hirtis, subtus laevib., rarius scabris; pedicellis intrapetiolarib., petiolo longiorib.; calycib. obtuse calcaratis glabris v. hispidis; petalis 2 obovatis, caeteris parvis linearib.; staminib. 11, filamentis 4—5 lanatis. — Crescit in Mexico.

32. C. TENELLA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 289. — Annua ramosa: ramis gracilib. puberulis; foll. anguste lanceolatis obtuse–acuminatis, basi in petiolum attenua–

tis, utrinq. glabris v. minute puberulis; pedicellis capillarib. oppositis nunc alternis, folium florale aequantib.; calyce fructifero anguste-oblongo, basi subaequali glabro glanduloso punctato; petalis minutis; stylo brevi pubescenti; fructu 20-24-spermo. — Habitat in Mexico.

33. C. GLUTINOSA Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 369. † — Viscosissima: florib. pedicellatis breviter calcaratis; petalis calyce tertia parte minorib.; stylo villoso; germine 4-15-ovulato; foll. lanceolatis acutis, breviter petiolatis. — *C. hirsuta* Gill. in Hook. Bot. Misc. III. 315. — In Brasilia meridionali.

34. C. TUBEROSA Cham. et Schlchtd. l. c. 372. † — Florib. pedicellatis, breviter calcaratis; stylo glabro; germine 11-18-ovulato; foll. ovatis petiolatis scaberrimis. — In Brasilia meridionali.

35. C. HYSSOPIOIDES St. Hil. Fl. Bras. merid. 114. † — Valde viscosa: caule lignoso simplici virgato hirsuto; foll. numerosissimis sparsis et verticillatis sessilib. oblongo-lanceolatis angustis, apice subacuminatis acutissimis uninerviis imbricatis hispido-pubescentib. scabris; pedunculis interpetiolarib. alternis; calyce breviter calcarato; petalis calycis dimidiae parti vix aequalib.; ovario oligospermo. — In Brasilia meridionali.

36. C. LYSIMACHIOIDES Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 374. † — Cambess. l. c. 115. † — Caule sublignoso subsimplici pubescente; foll. verticillatis subsessilib. oblongo-lanceolatis, apice subacuminato-acutis pilosiusculis scabris; pedunculis interpetiolarib. oppositis seu verticillatis; calcare calycino longiusculo cochleatim incurvo; petalis calyci fere inaequalib.; ovario oligospermo. — In Brasiliae provincia Rio grande do Sul.

37. C. LINARIOIDES Cham. et Schlchtd. l. c. 307. † — Cambess. l. c. 116. † — Caule hinc aut undiq. pubescente; foll. oppositis simulq. interdum ternis et suboppositis erectis subsessilib. ovatis oblongo-linearib. acutis, basi obtusis saepeq. cordatis uninerviis scabris; pedunculis alternis simulq. interdum oppositis longis; calcare longiusculo subattenuato subadscendente; nectario deflexo, supra canaliculato; ovario 3-9-ovulato. — *β. minutifolia:* Caule verosimiliter perenni 4-6 pollices longo, saepius valde ramoso; foll. vix 2 lin. longis, pedunculo breviorib.; stylo villosiusculo, summo apice glabro; ovario summo apice villosiusculo seu vix villosiusculo, 5-6-ovulato. — *γ. nana:* Caule simplici 2-3-pollicari; foll. sublinearib. obtusiusculis, pedunculo longioribus. — *δ. crassiuscula:* Caule suffruticoso valde ramoso; foll. cruciatim oppositis v. ternis crassiusculis. — In provincia Sti. Pauli.

38. C. DIOSMAEFOLIA St. Hil. Fl. Bras. merid. II. 118. † t. 184. — Caule suffruticoso ramoso; foll. parvis oppositis et ternis simulq. ex ramulis abbreviatis alterne fasciculatis imbricatis sessilib. ovatis s. oblongis acutis, basi obtusis scabris; pedunculis interfoliaceis et axillarib. alternis brevissime pedunculatis, basi bracteolatis in apice ramorum paucissimis v. breviter spicato-racemosis; calyce breviter et obtusissime calcarato; nectario subgloboso; ovario 3-ovulato. — Crescit in Brasilia meridionali.

39. C. ERICOIDES Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 166. † — Cambess. l. c. 118. † — Caule suffruticoso saepius ramosissimo; foll. linearib. angustissimis, omnib. seu plerisq. ternis imbricatis; florib. in apice ramulorum solitariis confertis, saepe subracemosis; calyce calcarato; nectario cordato obtusissimo deflexo; ovario oligospermo.

β. pithyusa: Caule humiliori minus ramoso; ramis brevib. crassiorib., obscure sexangularib., ad intervalla cum foliis alternantia viscoso-pubescentib. et insuper saepe pilis rigidis conspersis; foll. saepe latiorib. et magis imbricatis, valde adpressis (aut saltem siccatione) subpectinato-imbricatis, supra marginibq. plus minus substrigoso-scabris glabris aut glabriusculis, supremis pubescentib. et insuper pilis curvato-rigidis ciliatis; calyce magis hispido viscido et puberulo, praeter superiora filamentis nullis omnino glabris.

γ. juniperifolia: Caulib. plurib. bipedalib. ramosissimis; ramis 6-angularib., ubiq., sed praecipue ad intervalla, cum foliis alternantia pilis rigidis hispidis

et insuper viscoso-pubescentib.; foll. laxissime imbricatis, magis subulatis magisq. acerosis, nervo medio marginibq. plus minus elevatis, remote breviter rigidiusculeq. ciliatis, subtus insuper pilis rigidiusculis conspersis; pedunculis magis pubescentib., calycib. breviorib. duplo crassiorib., paullo magis hispidis, parte superiore lutea macula notatis; exceptis 2 superiorib., filamentis omnib. plus minus barbatis.

δ. *linifolia:* Foll. inferiorib. alternis, superiorib. suboppositis, oppositis ternisq., internodia superantib. laxe imbricatis sessilib., circiter 6–7 lin. longis, ½–⅔ lin. latis, gradatim minorib., ramealib. circiter 3 lin. longis linearib. obtusiusculis carnosulis subaveniis mucronulatis, pilis brevib. remotiusculis ciliatis, consimilib. pilis nervo medio subtus conspersis.

ε. *Hervila* Cambess. l. c. 120. t. 184! — Ramis filiformib., hinc pubescentib., interdum fere omnino pubescentib. et insuper pilis rigidiusculis hispidulis obsitis; foll. minutis parcius ciliatis, nervo medio haud hispidulis; florib. in apice ramulorum 1-2, circiter 4 lin. longis; pedunculis hinc pubescentib. seu glabriusculis; calyce glabriusculo seu parce aculeato-hispidulo simulq. vix puberulo, intus inferne pubescente et supra stamina villoso; petalis albis; filamentis minorum staminum glabris, caeterorum plus minus villosis; stylo basi pubescente seu glaberrimo; ovario glabro 6-ovulato. — In Brasiliae provincia Sti. Pauli.

40. C. SPERGULOIDES St. Hil. Fl. Brasil. merid. III. 121. † — Caule suffruticoso ramoso; foll. sparsis oppositis et ternis sessilib. linearib. angustissimis obtusis revolutis papilloso-scaberrimis; florib. solitariis ternis corymboso-racemosis longe pedunculatis; calyce breviter obtuse subcurvatimq. calcarato; nectario semicupulari. — In Brasilia meridionali.

41. C. ARENARIOIDES St. Hil. l. c. † t. 184! — Caule saepius brevi tenuissimo adscendente aut prostrato; foll. numerosissimis parvulis linearib. angustis obtusis, plerisq. aut omnib. verticillatis et confertissimis; pedunculis alternis longissimis 2-bracteolatis; calyce ecalcarato; nectario cupulari; ovulis numerosissimis. — In Brasilia meridionali.

β. *myriophylloides:* Caulib. elongatis repentib. minus pubescentib. vix ramosis; foll. omnib. verticillatis, minus et a basi ad apicem caulis fere aeque confertis angustiorib. glabriusculis: pedunculis minus numerosis erectis rubris; calyce punctulis resinosis aurantiacis obsito.

γ. *muscosa:* Glabriuscula aut glaberrima, pedunculis petalisq. exceptis punctis resinosis aurantiacis undiq. obtecta: caule 1-2-pollicari glabro, apice raro hirtello-piloso; foll. 1 lin. longis, ¼ lin. latis numerosissimis confertissimis glabris; pedunculis 1-2, solitariis terminalib. aut in apice caulis interfoliaceis glabris aut subpuberulis; calyce vix 2 lin. longo glabro aut subpubescente. — Ad amnem Aberava in provincia Minarum generalium.

42. C. ANAGALLOIDEA St. Hil. l. c. 122. † — Caule brevi tenui erectiusculo; foll. parvulis sessilib. linearib. obtusissimis, saepius oppositis et pedunculatis ebracteatis; foll. vix longiorib.; calyce ecalcarato angusto; nectario cupulari; ovulis numerosissimis. — In Brasilia meridionali.

§. 5. *Rami extrafoliacei; racemi simplices terminales et alares; flores in racemis oppositi ecalcarati.*

43. C. GLABRA Gill. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 314. — Florib. endecandris oppositis ecalcaratis; dentib. calycis aequalib.; stylo et germine supra villosis; ovulis 30–40; racemo brevi quadrifloro; ramis extrafoliaceis; foll. anguste lanceolatis, utrinq. acuminatis vix petiolatis glabris; caule fruticoso. — Rio Plata.

44. *C. SPICATA Cav. — DC. Prodr. III. 84. — Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. merid. III. 123. † — α. *molliuscula:* Caule breviter subhirsuto v. glabriusculo: foll. minorib. membranaceis glabriusculis; racemis omnib. gracillimis terminalib. laxis; pedunculis capillaceis patulis; calyce angustissimo, ore valde obliquo, inferius subcylindraceo; ovario circiter 12-ovulato. — β. dente dorsali calycino paullo

majore. — *C. racemosa* Spr. Syst. veg. II. 451. — DC. l. c. 86. — Crescit in Brasilia meridionali.

45. C. ORIGANIFOLIA Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 273. † — Cambess. in St. Hil. l. c. 124. † — Caule herbaceo simplici aut rarius ramoso; ramis extrafoliaceis; foll. per paria distantib., margine scabris, intermediis ovatis ovatove-lanceolatis; racemo terminali, inferne interrupto; florib. oppositis pedunculatis ecalcaratis; ovario multiovulato.

β. *sublanata*: Caule 15-24-pollicari laxe flocoso-lanato, praecipue apice insuper hirtello-pubescente; foll. 1½-2-pollicarib., subtus subflocoso-lanatis, magis oblongis, inferiorib. in summum petiolum decurrentib.; petiolis inferiorib. 3-4 lin. longis, omnib. laxe subflocoso-lanatis, plus minus insuper hirtello-pubescentib.; petalis dilutissime purpureis.

γ. *gracillima*: Caule 5-8-pollicari subsimplici gracillimo, pilis minutissimis (sub valida lente conspicuis) obtecto; foll. 4-8 lin. longis, margine calloso elevato serrulato nigris. — In pascuis provinciae Sti. Pauli in Brasilia.

46. C. LIGUSTRINA Cham. et Schlchtd. l. c. 350. † — Cambess. l. c. 126. † — Caule suffruticoso v. herbaceo ramoso aut rarius simplici; ramis extrafoliaceis; foll. anguste lanceolatis linearibusve glabriusculis; racemis terminalib.; florib. oppositis pedunculatis ecalcaratis; dente calycino dorsali majori; ovario multiovulato.

β. *chamaedendrum*: ex toto minor: pilis densiorib.; calyce hirtello. — *C. Bonariensis* Gill. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 314.

γ. *rosmarinifolia*: Caule pilis saepe rigidiorib. obtecto, irregulariter ramoso aut furcato: foll. approximatis erectiusculis linearib. angustis (vix ⅔-1½ lin. latis), utrinq. attenuatis, sed revera haud petiolatis, valde discolorib., basi subciliatis, interdum margine remote hispidulis; racemis brevib.; bracteis angustis, superiorib. saepe nullis; florib. triente minorib.; calyce subhirtello, intus ab insertione staminum sursum lanato, deorsum pubescente, basi glabriusculo, dente superiore caeteris multo longiore; staminib. minus barbatis; stylo subvilloso, summo apice glabro; ovario apice subvilloso.

δ. *Commersoniana*: Caule 6-15-pollicari, basi adscendente, inferne lignoso, saepius ramoso; pilis minus numerosis; ramis oppositis aut alternis subpatulis; foll. *Ligustri vulgaris* folia melius referentib., minus angustis minusq. acutis et magis exacte lanceolatis quam in varietatib. ε. et ζ., glabris laevib. subcrassiusculis. — *C. Megapotamica?* Spr. Appdx. 192.

ε. *epilobioides*: Parum viscida laxiuscula: caule erecto gracili; foll. quam in forma specifica plerumq. angustiorib., saepe longiorib. acutiorib., longius petiolatis, nervo medio interdum subaculeolatis; racemis brevib., axi subhirtella; bracteis subglabris; flore quam in forma vulgari (*α*) circiter triente minore; staminum filamentis minus barbatis.

ζ. *silenoides* Cambess. l. c. 127. t. 185! — Caule 6-12-pollicari, plane erecto v. ima basi adscendente simplicissimo, parte inferiori pilis aculeiformib. detritis exasperato et albo-tuberculato; foll. erectiusculis, quam in forma vulgari saepe angustiorib., longius petiolatis glabris, marginib. nervoq. medio interdum subaculeolatis, in axillis fasciculum foliorum saepe foventib.; petiolo glabro, rarius marginib. hispidulo; racemo unico terminali sessili ½-1-pollicari conferto; bracteis quam in var. *α*. majorib. submucronulatis; florib. majorib.; calycib. capsula multis foeta seminib. insigniter auctis; nectario supra plano, obtusiusculo; stylo parum villoso. — Ad ripas amnium Rio Negro et Rio la Plata et in Montevideo.

§. 6. *Rami axillares; racemi simplices terminales axillares et alares; flores in racemis oppositi calcarati.*

47. C. PUBIFLORA Bth. Pl. Hartweg. 461. — Perennis: caulib. decumbentib. v. suberectis ramosis pubescentib.; foll. breviter petiolatis ovatis v. ovato-lanceolat. acutiusculis, basi rotundatis, utrinq. pubescenti-scaberrimis; pedunculis subbifloris ad apices ramorum subracemosis; calycib. longo et obtuso calcaratis vi-

scoso-pubescentib., ore valde obliquo; petalis 2 parvis; staminib. 11 exsertis inaequalib. glabris. — Crescit in Mexico.

Inflorescentiae dubiae.

48. C. SESSILIFOLIA Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 7. — Suffrutex rigidus: ramis densis fastigiatis; ramulis villosulis pilisq. longiorib. hirtis; foll. cordata basi sessilib. oppositis lanceolatis obtusiusculis patulis crassiusculis, margine tandem revolutis. — Prope Bahiam.

Icones addendae.

C. LANCEOLATA Ait. — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) V. t. 402! — The Floral Cabinet II. 161. † t. 84!

C. LLAWEANA DC. — Bot. Reg. t. 1386!

6152. ACISANTHERA *R. Br.*

(DC. Prodr. III. 88.)

6153. CRENEA *Aubl.*

(DC. Prodr. III. 90.)

6154. DODECAS *Linn.*

(DC. Prodr. III. 91.)

6155, GINORIA *Jcq.*

(DC. Prodr. III. 91.)

6156. GRISLEA *Loeffl.*

(DC. Prodr. III. 92.)

6157. ADENARIA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. III. 91.)

1. A. PARVIFOLIA Hook. Icon. plant. t. 166! † — Ramulis foliisq. juniorib., praecipue ad nervos pubescentib.; foll. oblongis, utrinq. attenuatis, breviter petiolatis glabris, subtus pallidiorib. nigro-punctatis subcoriaceis; umbellis breviter pedunculatis; calycib. quadrifidis; staminib. inclusis. — Crescit in Peruvia.

6158. ANTHERYLIUM *Rohr.*

(DC. Prodr. III. 91.)

6159. LAWSONIA *L.*

(DC. Prodr. III. 90.)

1. *L. ALBA L. — DC. l. c. 91. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 307. — Wght. Illustr. of Ind. bot. I. t. 87!

6160. ABATIA *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. I. 503.)

Trib. II. *LAGERSTROEMIEAE* DC. — Endl. l. c. p. 1203.

6161. DIPLUSODON *Pohl.*

(DC. Prodr. III. 94. a.)

1. D. (DIPLODON Poepp. et Endl. Nov. gen. pl. Chil. II. 66. † t. 92!) ARBOREUS Endl. mss. — Ramulis tetragonis foliisq. ovali-oblongis, utrinq. scaberrimis; paniculis terminalib. brachiatis; florib. pedicellatis decussatis; bracteis subrotundis acutis, calyce scaberrimo, extus nudo octofido duplo breviorib.; petalis 8; staminibus viginti. — Maynas.

2. *D. CANDOLLEI Pohl in DC. Prodr. III. 94a. — St. Hil. Fl. Bras. merid. III. 146 † t. 188. — *D. angustifolius* DC. l. c.

3. D. ROSMARINIFOLIUS St. Hil. l. c. 147. † t. 189a. — Caule ramosissimo; ramis gracillimis tetragonis, apice praecipue puberulo-scabriusculis foliisq. subpetiolatis linearib. angustis 4-, rarius 5-nerviis, marginib. revolutis; pedunculis medio 2-bracteolatis; bracteolis calyce multo breviorib. linearib.; divisuris calycinis exterioribus 3-plo brevioribus recurvis. — Crescit in Brasilia meridionali.

4. *D. VIRGATUS Pohl. — DC. l. c. 94 b. — St. Hil. l. c. 148. — (*D. amoenus* DC.)
5. *D. MICROPHYLLUS Pohl. — DC. l. c. 94 c. — St. Hil. l. c. 149. † — *Friedlandia hirtella* Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 352.
6. D. CAPITATUS St. Hil. l. c. 149. (in adnot.) — Ramis hirtello-pubescentib.; foll. brevissime petiolatis; breviter lateq. lanceolatis; interdum spathulato-ovatis obtusis, opposite 5-3-nerviis, utrinq. breviter parceq. villosis, rarissime supra glabris; bracteis foliaceis lanceolatis v. oblongis obtusis v. spathulato-oblongis tubo calycino aequalib. v. manifeste breviorib.; florib. pedunculatis conferto-capitatis, 18-andris; calycis villosi dentib. exteriorib. erectis subulatis, angusto longiorib.; petalis purpureis. — In Brasilia meridionali.
7. *D. LANCEOLATUS Pohl. — DC. l. c. 94 c. — St. Hil. l. c. 150. † — *D. oblongus* Pohl. — DC. l. c. 94 d.
8. D. KIELMEYEROIDES St. Hil. l. c. 151. t. 189 b. † — Glaberrimus: caulib. subsimplicib. teretib. lignosis; foll. majusculis, brevissime petiolatis tenuiter multinerviis coriaceis, subrhombeo-ovatis, superiorib. saepe oblongis; florib. subracemosis 40-andris; bracteis parvis, calyce multo breviorib.; calycinis dentib. exterioribus triplo brevioribus, interdum obsoletis. — In Brasilia meridionali.
9. *D. ALUTACEUS Pohl. — DC. l. c. 94 d. — St. Hil. l. c. 153. † — *D. scaber* Pohl, Pl. Bras. 96. t. 79. — DC. l. c. — *D. helianthemifolius* DC. l. c. 94 c. — *D. pemphoides* DC. l. c. 94 c.
10. *D. VILLOSISSIMUS Pohl, Pl. Bras. 92. t. 75. — DC. l. c. 94 c. — St. Hil. l. c. 155. — *D. lythroides* DC. l. c. 94 c. — *D. stachyoides* DC. l. c.

6162. LAFOENSIA *Vandell.*

(DC. Prodr. III. 94.)

Sectio I. CALYPLECTUS Endl.

Bracteolae caducissimae. Petala 10 v. 12. Stamina 20-24.

1. L. DENSIFLORA Pohl, Plant. Brasil. icon. et descript. II. 142. † t. 197! — Foll. ovali-ellipticis aut oblongo-ellipticis, subundulatis, dente obtuso, nervoq. intermedio apice subtus callo poroso terminato; petalis 12; dentib. calycinis brevibus subacutis. — In Brasilia ad Villa Boa.
2. L. REPLICATA Pohl l. c. 144. † t. 198! — Foll. ovali-ellipticis, subundulatis, superne emarginatis retuso-plicatis nervoq. intermedio subtus apice callo poroso terminatis; petalis 10; dentib. calycinis lato-lanceolatis, caudatis; fructib. sphaericis laevibus. — In Brasilia ad Guarda Mor.
3. L. MICROPHYLLA Pohl l. c. 145. † t. 199. — Foll. obovatis obtusis subretusis, nervo intermedio producto, subtus ad apicem callo poroso munito; petalis 10; calycis dentib. totidem caudatis; fructib. sphaericis laevibus. — *Lafoensiae spec.* Roemer script. de plantis Hispanic. 9. p. 112. t. 7. f. 13! — *L. Vandelliana* DC. Prodr. III. 94? — Habitat in Brasilia.
4. L. KIELMEYERAEFOLIA St. Hil. Fl. Brasil. merid. III. 160. † — Foll. petiolatis oblongis, basi cuneato-attenuatis, apice acuminatis, acumine glandula valde deformata; alabastris subpyriformib.; bracteis paulo infra pedunculi apicem sitis; floribus 10-petalis. — In Brasilia meridionali.
5. L. PACARI St. Hil. l. c. 159. † t. 191! — Foll. subsessilib. magis minusve ellipticis, apice acuminatis, acumine saepius deformato; bracteis subterminalib.; floribus 10-12-petalis, alabastris subglobosis; capsula ovato-globosa compressiuscula. — In Brasilia meridionali.

Sectio II. PTYCHODON Kltzsch.

Bracteolae diutius persistentes. Stamina 16. Petala 8.

6. L. NUMMULARIFOLIA St. Hil. Fl. Bras. merid. III. 158. † t. 190! — Caule fruticoso; foll. ovato-rotundatis breviter acuminatis; bracteis obcordatis trilobisve; floribus 8-petalis. — Crescit in Brasilia meridionali.

6163. PHYSOCALYMMA *Pohl.*

(DC. Prodr. III. 89.)

6164. LAGERSTROEMIA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 93.)

1. L. MICROCARPA Wght. Icon. plant. I. t. 109! — Foll. ex oblongo ovalib. obtusis, v. ovatis acutis, subtus pallidiorib.; pedunculis axillarib. 3–6–floris; calyce glabro; petalis planis breviter unguiculatis; staminibus 6 exteriorib. longioribus; capsula oblonga 3–4–loculari. — *L. parviflora* Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 308. nec Rxb. — *α.* foll. subtus lanuginosis. — *β.* foll. subtus glabris. — In peninsula Indiae orientalis.
2. L. FLORIBUNDA W. Jack. in Hook. Bot. Misc. II. 82. † — Foll. suboppositis ovato–oblongis glabris; paniculis terminalib. ramosissimis multifloris ferrugineo–villosis; staminib. inaequalib.; calycibus turbinatis sulcatis. — In India orientali.
3. *L. PARVIFLORA Rxb. — DC. l. c. 93. — Wght. Icon. plant. I. t. 69!

6165. DUABANGA *Hamilt.*

(Hamilt. in Linn. Transact. XVII. 178.)

1. *D. (LAGERSTROEMIA Rxb. Fl. Indic. II. 503.) GRANDIFLORA Hamilt. l. c. — Crescit in India orientali.

6166. FATIOA *DC.*

(DC. Prodr. III. 88.)

1. *F. NEPALENSIS DC. l. c. — Dnkschrft. der allgem. Schweizer. Gesellschft. für die ges. Naturwissenschft. I. 1. 99. t. 1! — In Nepalia.

Genera dubia.

6167. SYMMETRIA *Blume.*

(DC. Prodr. III. 94.)

6168. PHYSOPODIUM *Desvx.*

(DC. Prodr. III. 94.)

Ordo LXXXIV. TAMARISCINEAE *Juss.*

(Endl. Gener. plant. p. 1038. — DC. Prodr. III. 95.)

5482. MYRICARIA *Desv.*

(DC. Prodr. III. 97.)

1. M. ALOPECUROIDES Schrenk, En. pl. nov. 65. † — Foll. lineari–lanceolatis; racemis subspicatis terminalib. compactis; bracteis scariosis latissimis, acumine recurvato; petalis sepala scarioso–marginata duplo superantib.; filamentis ex ovata basi setaceis. — In Soongaria ad ripas fluminum.
2. M. BREVIFOLIA Turcz. Bulletin de Mosc. XIV. 70. — Fruticosa glabra, glauca: racemis lateralib. pedunculatis, pedunculis dense squamosis; florib. confertis, bracteis latis alatis obtusis, pedicellos vix superantib., floribus brevioribus; foll. oblongo–ellipticis oblongisve, obtusis planis. — Habitat in Mongolia Chinensi.
3. M. MACROSTACHYS Kar. et Kir. Bulletin de Mosc. XV. 423. — Fruticosa glabra: foll. lineari–lanceolatis sessilib. obtusis; caule monostachyo, sub spica longe denudato; spicis terminalib. elongatis, basi interruptis; bracteis lato–ovatis, margine membranaceis acuminatis, pedicellos excedentibus. — In Altai ad fines Chinenses.
4. M. BRACTEATA Royle, Illustr. 214. t. 44. fig. 2! † — Caule angulato striato; foll. lineari–lanceolat. sessilib. subpatentib.; spicis terminalib. solitariis; bracteis deciduis latis cordatis membranaceis, pedicello longioribus. — In Himalayae montibus.

5. M. ELEGANS Royle l. c. 214. — Caule rotundo striato; foll. alternis oblongis ovalis patentib., basi attenuatis; racemis paniculatis lateralib.; bracteis ovatis acuminatis, pedicello subaequalibus. — *M. Davuricae* Ledb. affinis. — Crescit in Himalayae montibus.

5483. TRICHAURUS *Arn.*

(Dcne. mss. in Jequem. Voyage IV. 58.)

1. *TR. ERICOIDES W. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 40. — Wght. Illustr. of Ind. bot. I. 2. 24. fig. B! — Dcne. in Jacquemont Voyage IV. 58. † — *Tamarix ericoides* Rth. Nov. sp. 184. — DC. Prodr. III. 97. — *Tamarix tenacissima* Hamilt. — *T. mucronata* Sm.
2. TR. VAGINATA Desv. — DC. Prodr. III. 97. — Foll. glaberr. acuminatis epunctatis; sepalis ovato-lanceolatis; disco hypogyno integro v. post anthesin accrescente obscure 10-gono; filamentis inter angulorum dentes insertis; antheris apice apiculatis; capsula 3-gona attenuata papyracea. — In Persia.
3. TR. AUCHERIANUS Dcne l. c. 59. — Foll. glaberrimis creberrime punctulatis deltoideis; sepalis suborbiculatis, margine membranaceis tenuissime denticulatis; staminib. 10–11; filamentis in disco integro continuis; antheris apiculatis; capsula brevi 3-gona subtruncata. — In Persia.
4. TR. (TAMARIX DC. Prodr. III. 97.) PYCNOCARPUS Dcne. 59. t. 70! — Foll. glaberr. creberrime punctulatis deltoideis; sepalis ovato-rotundis, margine membranaceis; staminibus 13; filamentis in disco integro continuis; antheris apiculatis; capsula 3-gona subattenuata, stylis brevib. dilatatis coronata. — In Cachemeria.

5484. TAMARIX *L.*

(DC. Prodr. III. 95. — Ehrenbrg. Linnaea II. 252.)

Sectio I. OLIGADENIA Ehrenbrg. l. c. 254.

1. T. TETRANDRA Pall. — (DC. l. c. 97.) — Ehrenbrg. l. c. — Florum racemis subsesqui-pollicarib.; florib. linea longiorib.; capsulis glauco-cinereis bilinearibus. — In Tauria.
2. T. LAXA Willd. — (DC. l. c. 96.) — Ehrenbrg. l. c. — Florum racemis subpollicarib.; florib. linea breviorib.; capsulis flavo-rubellis, linea parum longioribus. — *α. racemosa:* — *β. subspicata:* — Crescit ad Wolgam.

Sectio II. DECADENIA Ehrenbrg. l. c. 255.

* Capsulis turgidis, aut duas lineas longitudine excedentibus. — Grandiflorae.

† *Ramuli florigeri (racemi) ex ramis annotinis oriundi, saepius simplices.*

3. T. AFRICANA Poir. — (DC. l. c. 95.) — Ehrenbrg. l. c. 255. — Bracteis ovatis paleaceis; florib. trigynis; capsulis trivalvibus. — In Algeria.
4. T. TETRAGYNA Ehrenbrg. l. c. 256. — Bracteis lanceolato-linearib.; florib. tetragynis; capsulis quadrivalvibus. — *β.* Racemis simplicib., supra et infra proliferis foliosis. — In Syria?

† † *Ramuli florigeri (racemi) ex ramis hornotinis oriundi subpaniculati.*

5. T. GRACILIS Willd. — (DC. l. c. 96.) — Ehrenbrg. l. c. — Florum pedicellis elongatis, bracteas aequantib.; racemis brevib. subsolitariis. — In Sibiriae salsis.
6. T. EFFUSA Ehrenbrg. l. c. 258. — Florum bracteis pedicellis multo breviorib.; racemis laxis subpaniculatis elongatis. — Ad locum Menzaleh.

* * Capsulis attenuatis, duas lineas longitudine non excedentibus.

Parviflorae.

† *Foliis vaginantibus.*

7. *T. ORIENTALIS Forsk. — Ehrenbrg. l. c. 266. — *T. articulata* Vahl. — DC. l. c. 96.

† † *Foliis semiamplexicaulibus aut sessilibus.*

8. T. GALLICA L. — DC. l. c. 96. — Ehrenbrg. l. c. 266. — Foll. ramulisq. glabris; stylis elongatis; ramis variantibus.

A. Ramulis juniorib. setaceis, apice ¼''' angustioribus.

a. Subtilis Ehrenbrg. l. c. 267. — Ramulis subtilib. effusis; glabris laete viridib., parum patentibus. — In Gallia (Caen).

β. Chinensis Ehrenbrg. l. c. — Ramulis subtilib. laxis nutantib.; foll. glabris minimis parum patentibus, siccatis nigris. — *T. Chinensis* Lour. — DC. l. c. 96. — Sieb. et Zucc. Flor. Japon. I. 132. † t. 71! — In China.

B. Ramulis juniorib. turgidulis, apice ¼''' non angustioribus.

γ. Narbonensis Ehrenbrg. l. c. — Ramulis rigidulis patulis; foll. glabris obscure viridib., dense imbricatis, albo-marginatis; florum spicis abbreviatis sublateralibus. — a. *effusa:* — b. *virgata.* — In Gallia.

δ. Indica Ehrenbrg. l. c. 268. — Ramulis rigidulis virgatis; foll. glabris obscure viridib. obsolete albo-marginatis brevib.; florum spicis elongatis strictis. — *T. Indica* Willd. — B. Webb in Hook. Journ. of Bot. III. 429. t. 15! — *T. epacridoides* Sm. — *T. articulata* Wall. Cat. — DC. l. c. 96. — Wght. Illustr. of Ind. bot. I. t. 24! — In India orientali.

ε. Canariensis Ehrenbrg. l. c. — Ramis divaricatis rigidulis; foll. glabris obscure virid. albo-marginatis, apicib. elongatis subcirrhosis; spicis divaricatis longissimis. — *T. Canariensis* Willd. — DC. l. c. — B. Webb et Berth. Phytogr. Canar. 170. † t. 25! — In Canariis (*T. Senegalensis* DC. l. c.).

ζ. Nilotica Ehrenbrg. l. c. 269. — Ramulis effusis laxiusculis; foll. glabris glaucescentib. abbreviatis patulis; spicis elongatis; glandulae hypogynae dentib. 10 aequaliter distantibus. — *a. glaucescens:* foliis virescenti-glaucis. — *β. cinerea:* foliis glauco-cinereis. — Crescit in Syria.

ϑ. arborea Ehrenbrg. l. c. — Ramulis effusis incrassatis rigidulis teretiusculis ob folia glabra brevissima dense appressa; glandulae hypogynae dentib. binis saepius approximatis et ideo subquinis. — *T. arborea* Sieb. Hb. — Prope Cahiram.

η. heterophylla Ehrenbrg. l. c. 270. — Ramis gracillimis; foll. laete viridib. glabris, apicalib. dense imbricatis brevib. acutis, mediis elongatis obtusiusculis, basalib. ramulorum late ovatis planis obtusis; spicis valde elongatis, omnium tenuissimis. — In insulis Philae prope Syene.

ι. mannifera Ehrenbrg. l. c. — Ramulis rigidulis; foll. albo-pulverulentis abbreviatis glaucis patentib.; glandulae hypogynae dentib. aequaliter distantibus. — a. *effusa:* ramulis effusis. — *) antheris glandulisque albis. — **) antheris glandulisq. rubris. — b. *divaricata:* ramulis divaricatis; antheris glandulisq. roseis. — In montibus Sinaicis.

Sectio III. POLYADENIA Ehrenbrg. l. c. 271.

† *Foliis vaginantibus.*

9. *T. ERICOIDES Roth. — (DC. l. c. 97.) — Ehrenbrg. l. c. 274. — (cf. no. 5483. sp. 1. p. 115.)

† † *Foliis amplexicaulibus.*

10. T. AMPLEXICAULIS Ehrenbrg. l. c. 275. — Caulib. fruticosis divaricato-ramulosis intricatis; foll. juvenilib. amplexicaulib. glaucis brevib. acutis, vetustiorib. semiamplexicaulib.; florib. parvis; capsulis bilinearibus. — In Oasa Jovis Ammonis.

† † † *Foliis semiamplexicaulibus.*

11. T. PASSERINOIDES Delile. — (DC. l. c. 97.) — Ehrenbrg. l. c. — Caulib. fruticosis erectis; foll. omni aetate semiamplexicaulib. brevib.; capsulis trilinearibus.

a. divaricata Ehrenbrg. l. c. — Ramis divaricato-ramulosis; foll. dense imbricatis obtusiusculis appressis; flore magno; capsulis subquadrilinearibus. — In Oasa Jovis Ammonis.

β. Hammonis Ehrenbrg. l. c. — Ramis strictis torosis; foll. incanis dense imbricatis obtusiusculis adpressis; flore parvo; capsulis subtrilinearibus. — Prope Sivam in Oasa Jovis Ammonis.

γ. macrocarpa Ehrenbrg. l. c. 276. — Ramis laxis erectiusculis; foll. brevib. dilatatis longius acuminatis glaucis remotiusculis, deinde patentib.; flore maximo; capsulis subsemipollicaribus. — In Aegypto inferiori.

† *Sectionis non semper satis notae.*

12. T. ANGLICA B. Webb in Hook. Journ. of Bot. III. 430. † t. 15! (f. A.) — *T. Gallica* Engl. Bot. t. 1318! — Lamr. Illust. t. 213. f. 1. — Foll. glaberrimis, basi subangustatis; florib. in praefloratione ovatis; disco hypogyno 5-gono, angulis acutis, lobulorum apicib. in filamentorum basin attenuatis; antheris ovatis breviter apiculatis, basi divergentib.; capsula basi rotundato 3-gona, apicem versus abrupte angustata quasi lagenaeformi. — In Britannia.

13. T. ELONGATA Ldb. Fl. Alt. t. 421. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 254. — Glabra glauca: florib. confertis pedicellatis in racemos laterales simplices elongatos dispositis; bracteis reflexis, pedicellis duplo v. triplo longiorib.; laciniis calycinis lato-ovatis acutiusculis carinatis, margine membranaceis; petalis patentib. (sub anthesi), genitalia superantib.; stylis brevissimis; foll. ovato-lanceolatis acutis, juniorib. apice incurvis, adultis recurvis. — In Soongaria ad ripas fluviorum.

14. T. CUPRESSIFORMIS Ldb. Fl. Alt. t. 423. — Ic. fl. Ross. Alt. t. 253. — Glabra glauca: florib. remotiusculis, in racemos laterales simplices dispositis; bracteis pedicellis breviorib.; laciniis calycinis orbiculatis, margine membranaceis; petalis patulis; stylis germine multo breviorib.; foll. ovatis amplexicaulib.; juniorib. arcte imbricatis. — In salsis Soongariae.

15. T. RAMOSISSIMA Ldb. Fl. Alt. t. 424. †. — Ic. fl. Ross. Alt. t. 256. — Glabra glauca: florib. confertis in racemos cylindricos paniculam terminalem decompositam formantes dispositis; bracteis pedicellos superantib.; laciniis calycinis ovato-orbiculatis acutiusculis; petalis erecto-conniventib.; stylis germine multo breviorib.; foll. ovato-lanceolatis acutis amplexicaulib. glabris. — Ad lacum Noor Saisang.

16. T. ANGUSTIFOLIA Ledeb. in Eichwald Pl. nov. Caspico-Caucas. 12. † t. 8! — Glabra glaucescens: florib. longe pedicellatis remotiusculis, in racemos elongatos inferne foliatos, paniculam terminalem subsimplicem efformantes dispositis; bracteis pedicellos parum superantib.; laciniis orbiculatis, margine membranaceis; petalis patulis (sub anthesi) genitalia superantib.; foll. lanceolato-linearibus. — Crescit ad mare Caspium.

17. T. JUNIPERINA Bge. Mém. sav. étr. de St. Ptrsbg. II. 102. — Arborea glabra glauca: foll. minutissimis imbricatis, primariis ovatis oblongis obtusis, superiorib. acutis; racemis lateralib. solitariis gracillimis rectis elongatis, latitudine duplo longiorib.; florib. pentandris confertis; bracteis pedicellos superantib.; calycib. acutis; petalis erectis; antheris exsertis. — Crescit in China boreali.

Ordo LXXXV. MELASTOMACEAE R. Br.

(Endl. Gener. plant. p. 1205. — DC. Prodr. III. 99.)

Subordo I. *MELASTOMEAE* Ser. mss. in DC. l. c. 100. — Endl. l. c. p. 1206.

Trib. I. *LAVOISIEREAE* DC. — Endl. l. c.

6169. MERIANIA *Swrtz.*

(DC. Prodr. III. 100.)

1. *M. PURPUREA Swtz. — DC. l. c. 101. — Tussac, Flore des Antilles. I. 82. † t. 7!

6170. AXINAEA *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. III. 101.)

6171. CHASTENAEA *DC.*

(DC. Prodr. III. 102.)

6172. LAVOISIERA DC.

(DC. Prodr. III. 102.)

1. L. PULCHELLA Cham. Linnaea IX. 370. † — Fruticulosa: caulib. erectis virgatis glabris, ad inflorescentiam usque simplicib., a primario flore dichotomis; ramulis strictis, cymam fastigiatam contractam foliosam sistentib.; foll. sessilib. laxe imbricatis erectis ovatis obtusiusculis carnosulis subuninerviis, margine carinaque setoso-ciliatis, utraq. pagina glabra (s. rarius externa setoso-hirtella); flore hexamero; calyce oblongo setoso-hirto, lobis lineari-oblongis acutiusculis, setis saepius glanduliferis. — Habitat in Brasilia.

Icones addendae.

L. ALBA DC. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 136. † t. 268!
L. CATAPHRACTA DC. — Mart. l. c. 133. † t. 266!
L. CRASSIFOLIA DC. — Mart. l. c. 135. † t. 267. fig. 2!
L. GENTIANOIDES DC. — Mart. l. c. 134. † t. 267. fig. 1!
L. IMBRICATA DC. — Mart. l. c. 132. † t. 265!
L. ITAMBANA DC. — Mart. l. c. 138. † t. 271!
L. MUCORIFERA DC. — Mart. l. c. 137. † t. 269!
L. PULCHERRIMA DC. — Mart. l. c. 139. † t. 272!
L. PUNCTATA DC. — Mart. l. c. 137. † t. 270!

6173. DAVYA DC.

(DC. Prodr. III. 105.)

1. *D. PANICULATA DC. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 124. † t. 261!

6174. ADELBERTIA Meissn.

(Meissn. Gener. pl. vascul. 114. 81.)

1. A. (DAVYA Cham. Linnaea IX. 372. †) CALOPHYLLA Meissn. l. c. — Arborea macrophylla macrantha, pube tenuissima stellata praeter lucidam superam foliorum paginam pulverulento-ferruginea: ramis teretib. longitudinaliter rugosis; foll. petiolatis elliptico-oblongis acutiusculis, basi obtusiorib. trinerviis subcoriaceis, margine reflexo; panicula terminali pyramidata aphylla; ramulis subtrifloris; dentibus calycinis subulato-acuminatis; ovario triloculari. — In Brasilia.

6175. GRAFFENRIEDA DC.

(DC. Prodr. III. 105. excl. sect. 1.).

6176. HUBERIA DC.

(DC. Prodr. III. 167.)

1. *H. OVALIFOLIA DC. l. c. — Cham. Linnaea IX. 376. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 140. (in nota). t. 276. fig. 2! — *H. resinosa* Prsl. Symbol. bot. I. 58. † t. 37! — *Melastoma antennatum* Mart. Hb.

6177. BEHURIA Cham.

(Cham. Linnaea IX. 376.)

1. B. INSIGNIS Cham. l. c. 377. † — Foll. membranaceis petiolatis ex elliptico lanceolatis acuminatis acutis marginatis serrulatis, serraturis callosis v. subulatis incurvis triplinerviis, nervis alterius paris submarginalibus tenuib., a basi v. juxta basin orientib.; bracteis sessilib. ovatis acutis integerrimis uninerviis subtrinerviis, nervis lateralib. saepius evanescentib.; laciniis calycinis lanceolatis acutis, lateribus reflexis canaliculatis, apice ciliatis. — In Brasilia.

6178. CENTRADENIA G. Don.

(G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 765.)

1. C. (RHEXIA Cham. et Schlchtd. Linnaea V. 567.) INAEQUILATERALIS G. Don l. c. — Dodrantalis cubitalisq.; caule ramoso inferne sublignescente tereti glabro, sursum ramisq. tetragono piloso, pilis erectis; ramis alternis; foll. valde inaequalib., altero minimo subevanescente, altero majori ramum axillarem suffulciente, sicut stirpem facile diceres alternifoliam. Folia maxime evoluta oblongo-lanceolata acuta breviter petiolata, insigniter inaequilateralia integerrima ciliata pilosa

tenuissime membranacea, oblique tenuiter triplinervia, nervis lateralib. ante apicem evanescentib., subtus pallida bipollicaria longioraque, 5 lineas circiter lata. Racemi pauciflori axillares (rami abbreviati). Flores longiuscule pedunculati tetrameri parvuli albi. Calyx subtetragono-campanulatus membranaceus 8-nervius pilosulus, limbo 4-dentato, dentib. late triangularib. acutis. Petala obovata. Stamina 8, alterna dentib. calycinis opposita majora, filamentis glabris. Antherae uniporosae ellipticae, connectivo producto stipitatae, in calcar elongato-cuneatum emarginatum croceum, quod calcar in staminib. minorib. minus glandulaeforme. Stylus brevis glaber; stigmate subcapitato. Ovarium liberum, unica serie setarum brevium subdentiformium ad basin styli coronatum. Capsula intra calycem latum quadrivalvis quadrilocularis loculicide dehiscens, axi cum spermophoris demum libera. Semina numerosa minuta clavato-elliptica echinata brunnea, hilo terminali punctiformi vix saturatius colorato. Calyx fructifer auctus 2½ lin. longus; pedunculo maxime evoluto 3-lineari. Flos circiter quadrilinearis. — *Rhexia (Plagiophyllum) parvifolia* Schlchtd. Linnaea XIII. 428. † — In Mexico in Cuesta grande de Chiconquiaco.

2. C. (RHEXIA [PLAGIOPHYLLUM] Schlchtd. Linnaea XIII. 429.) GRANDIFOLIA Endl. mss. — Praecedente major: foll. multoties majorib.; florib. trichotome corymbosis; dentib. calycis obtusis. Planta suffruticosa 1½–2-pedalis; ramis paucis, nunc oppositis, caule hinc trichotome diviso, nunc altero minus evoluto subalternis, junioribus subtetragonis, angulis prominulis subglabris, inflorescentiae vero pilis parvis, apice glanduliferis adspersis. Folia brevissime petiolata sibi opposita valde inaequalia, altero maximo, interdum semipedali, 1¾ poll. lato, inaequilatera oblongo-lanceolata, utrinq. acute acuminata, 3-nervia (superveniente nervo marginali in latere latiori, hinc igitur quadrinervia), venis obliquis (angulo acuto decedentib.), et nonnisi ramulis terminalib. ramum proximum attingentib., margine ciliato, superficie viridi pilis parvis adpressis adspersa, pagina aversa pallidiore glaucescente, solis nervis venisq. paucos pilos adpressos minutosq. gerente. Corymbus terminalis pluries 2-3-chotome ramosus fastigiatus, fructifer aphyllus et ebracteatus. Calyx sub anthesi tetragono-campanulatus, sub limbo in 4 lobos breves obtusos ciliolatos partito, paullulum constrictus, deinde capsulam includens 4 lin. altus, stramineus 8-nervius reticulatusq., angulato-ovoideus, limbo connivente, lobis erectis. Petala 3 lin. longa obovata alba acuta (sicca rutila). Stamina glabra. Anthera 1½ lin. circiter longa, tubo porifero brevissimo, connectivum filiforme et in calcar productum lineam longum, apice dilatatum bilobum croceum. Capsula calyce minor (angulato-?) globosa tenuiter membranacea, elevato-reticulata straminea, apice setosa, ad basin usque loculicide dehiscens. Semina minuta pulveris adinstar, dilute fuscescentia oblonga, altero latere obtusa, altero acuta, undique setulis minutissimis patentib. obsita; spermophora lamelliformia, margine libero leviter incrassato. — Crescit in Mexico, Cuesta grande de Chiconquiaco.

6179. BRACHYCENTRUM *Meissn.*

(Meissn. Gen. plant. 114. 81.)

1. *GR. EXCELSUM Meissn. mss. — *Graffenriedia excelsa* DC. Prodr. III. 106. — Juxta fl. Loxam.

6180. PYRAMIA *Cham.*

(Cham. Linnaea IX. 458.)

1. P. PITYROPHYLLA Cham. Linnaea IX. 459. — Dentibus calycinis e triangulari basi lineari-productis angustis acutis; foll. ex elliptico lanceolatis, supra lucidis, tomento e pilis stellatis grosse farinoso albo; petalis ovatis longius acuminatis acutissimis carinatis, apice recurvis; filamentis glabris; gibbo dorsali antherarum quam loculi faciales paullo longius deorsum producto. — *Osbeckia pityrophylla* DC. Prodr. III. 139. — Crescit in Brasilia.

2. P. SALVIAEFOLIA Cham. l. c. † — Dentib. calycinis ovatis obtusis, basi intra nervos acutis rugosis, utrinq. supra parcius tomentosis, discolorib., tomento sub-

lanuginoso e pilis longiorib. stellatis et ramosis glanduliferis; petalis ovatis obtusiusculis; filamentis glanduloso-hirtellis; loculis facialib. antherarum quam gibbus connectivi dorsalis paullo longius deorsum productis. — Habitat in Brasilia.

6181. CENTRONIA *Don.*

(DC. Prodr. III. 106.)

6182. TRUNCARIA *DC.*

(DC. Prodr. III. 106.)

6183. RHYNCHANTHERA *DC.*

(DC. Prodr. III. 106.)

1. RH. SCHRANKIANA DC. Prodr. III. 107. — Mart. Nov. gen. III. 121. † t. 150! — Inaequaliter setoso- et glandulifero-hirsuta: foll. cordato-ovatis acuminatis serratis; cymulis axillarib. terminalibq.; foll. floralib. lato-lanceolatis, calycum longitudine; staminib. 5 minorib. omnib. v. nonnullis non antheriferis. — *Rh. pentanthera* DC. l. c. 108. — Habitat in Brasilia.
2. RH. VERBENOIDES Cham. Linnaea IX. 378. † — Pentandra, anisostemon, uno stamine caeteris majori, herbacea: caule erecto simplici tetragono fistuloso, angulis crassinerviis hirtis asperisq.; foll. breviter petiolatis, ex ovata basi lineari-lanceolatis acutis duplicato-ciliato-serrulatis 5-nerviis, nervis venisq. subtus pilis rigidis raris munitis, pilis in supera pagina inter venas solitariis vel deficientib.; panicula terminali e cymis axillarib. geminatis pluries dichotomis, folia superantib. constante; florib. subsessilib.; calycis glabrescentis tubo globoso, laciniis lineari-subulatis ciliolatis, longitudine tubi. — Habitat in Brasilia.
3. RH. BRACHYRHYNCHA Cham. l. c. 379. † — Pentandra anisostemon: stamina uno caeteris duplo majori, rostro antherarum distincto brevissimo; caule herbaceo erecto subsimplici obtusangulo, angulis nervosis; foll. sessilib. ovatis subacuminatis acutis pilis longiusculis glanduliferis hispidis, 5-7 nerviis serratis ciliatis, pilis raris hispidulis membranaceis; panicula terminali pyramidato-elongata, ramis pluries (quater) cymoso-bifidis ramulisq. erectis; florib. alarib. subsessilib.; calycis glabri tubo ovoideo-cupuliformi, laciniis linearib. subulatis sub anthesi tubo longioribus. — In Brasilia.
4. RH. ADENOPHORA Miquel, Comment. phytogr. II. 74. † t. 10. f. 6! — Frutescens, adscendenti-erecta: ramis quadrangularib. hirsuto-glanduliferis, pilis patentib.; foll. petiolatis ellipticis v. elliptico-lanceolatis serratis trinerviis; floribus solitariis alternatisve axillarib. brevissime pedunculatis; calycis glanduloso-pilosi tubo globoso, lobis linearibus aequilongo; staminibus 10; capsula triloculari. — In Surinam.
5. RH. CORDIFOLIA Bth. in Hook. Journ. of bot. II. 299. † — Suffruticosa elata, opposite ramosa: ramis brevissime viscoso-puberulis v. demum glabratis, foll. petiolatis lanceolato-cordatis acuminatis, margine serrulato-ciliatis minute setulosis, rarius hispidulis v. glabratis 5-7-nerviis v. rarius 9-nerviis; panicula dichotoma laxa; floribus breviter pedicellatis pentandris monodynamis; calycis tubo ovato subglabro, laciniis subulatis breviore; filamentis sterilib. filiformib. minimis. — Crescit in Guiana Britannica.

Ico addenda.

RH. CORDATA DC. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 122. † t. 260!

6184. BUCQUETIA *DC.*

(DC. Prodr. III. 110.)

6185. CAMBESSEDIA *DC.*

(DC. Prodr. III. 110.)

1. *C. LATEVENOSA DC. l. c. — Mart. Nov. gen. et sp. pl. Bras. III. 126. † t. 263!
2. *C. PURPURATA DC. l. c. — Mart. l. c. 125. † t. 262!

6186. CHAETOSTOMA *DC.*

(DC. Prodr. III. 112.)

1. CH. DIOSMOIDES Mart. Nov. gen. III. 128. † t. 264. fig. 1! — Caulib. adscendentib.; foll. adpresso-erectis lanceolato-subulatis, nervis marginalib. subnudis et dorsali crassis; calyce ovato 5-dentato, multinervi, ore extus serie duplici setularum e nervis oriundarum; staminib. subaequalib., connecticulo brevi bilobo; antheris conico-cylindricis; capsula tubum excedente. — In Brasilia.
2. CH. MICROLICIOIDES Cham. Linnaea IX. 382. † — Fruticulosa, erecta, dichotoma et trichotoma ramosissima, glaberrima: ramis fastigiatis; foll. internodio longiorib. sessilib. erectis planis, ex obtusa basi lanceolatis acuminatis acutissimis integerrimis immerse trinerviis, nervis submarginalib. vix conspicuis impunctatis; florib. terminalib.; laciniis calycinis acutissimis, longitudine tubi; staminib. inaequalib. dissimilibq.; antheris ovoideis breviter rostratis oblique antica facie uniporosis, alternis connectivo elongato falcato deorsum dilatato et ultra insertionem longiuscule producto suffultis; capsula triloculari. — In Brasilia.

Ico addenda.

CH. TETRASTICHA DC. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 129. † t. 264. fig. 2!

6187. MEISSNERIA *DC.*

(DC. Prodr. III. 114.)

1. M. CORDIFOLIA Bth. in Hook. Journ. of bot. II. 299. † — Perennis v. suffruticosa humilis erecta hirsutissima: foll. sessilibus late cordato-ovatis, margine revolutis; bracteis parvis oblongis acuminatis. — In Guiana Britannica.

Icones addendae.

M. ARENARIA DC. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 118. † t. 258. f. 1!
M. PALUDOSA DC. — Mart. l. c. 119. † t. 258. fig. 2!

6188. SIPHANTHERA *Pohl.*

(DC. Prodr. III. 121.)

•

6189. SALPINGA *Mart.*

(DC. Prodr. III. 112.)

1. *S. SECUNDA Schrk. et Mart. — DC. l. c. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 114. † t. 256!

•

6190. BERTOLONIA *Radd.*

(DC. Prodr. III. 113.)

1. B. ACAULIS Cham. Linnaea IX. 383. † — Pilis glandulosis hirsuta: foll. septemnerviis cordatis ovatis eroso-crenulatis; scapis quam folia breviorib.; floribus paucis (2-5) pseudo-umbellatis, breviter pedunculatis; laciniis calycinis angustis elongatis cuspidatis, tubo longioribus; antheris ecalcaratis. — Crescit in Brasilia.
2. B. LONGIFOLIA Cham. l. c. 384. † — Caule ascendente brevi, apice cum petiolis piloso, partib. ceteris glabris; foll. quinquenerviis, ex ovato oblongis subacuminatis, basi subcordatis; pedunculo terminali (fructifero axillari) cymifero, folia subaequante; cyma fastigiata multiflora, obscura lege subtrichotome ramosa; laciniis calycinis ovatis acutis, tubo paullo longiorib.; antheris calcaratis. — Crescit in Brasilia.
3. *B. MACULATA DC. l. c. 114. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 116. † t. 257!

6191. LITHOBIUM *Bongd.*

(Bongd. Mém. de l'Acad. imp. des sc. de St. Ptrsbrg. VI. Ser. II. 140. t. 8. fig. 2.)

1. *L. CORDATUM Bongd. l. c. 141. † t. 8. fig. 2! — In Brasilia.

6192. SONERILA *Rxb.*

(Rxb. Fl. Indic. [ed. Wall.] I. 180.)

Sectio I. EUSONERILA Blume.

Capsula turbinata.

1. S. RHEEDEI Wall. Cat. 4096. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 321. — Caule brevi piloso; foll. ovatis, basi subcordatis, remote setoso-serratis penninerviis, supra setis brevibus crassis e maculis albis orientib. adspersis, subtus pallidiorib. squamulosis; pedunculis solitariis axillarib. terminalibq. pilosis, foliorum circiter longitudine; florib. in pedunculorum apice 4–8 subumbellatis pedicellatis; calycib. pilosis; petalis obovatis apiculatis; antheris oblongis subulatis, basi sagittatis; stylo quam stamina longiori; stigmate peltato. — Rheede, Hort. Malab. IX. t. 65. — In India orientali.
2. S. ZEYLANICA Arnott in Hook. Comp. Bot. Mag. II. 307. — Herbacea erectiuscula: caule (3–10-pollicari) ramoso; ramis acute tetragonis glabris; foll. petiolatis e late ovatis in ovato-oblonga transeuntib., argute serrulatis, basi 3–5-nerviis, supra parce strigosis, subtus glabris; petalis late ovalib. acutis; antheris cordato-ovatis obtusiusculis, stylum aequantibus; stigmate capitato; capsula turbinata 6-costata. — Habitat in Zeylania.
3. S. AFFINIS Arn. l. c. — Herbacea: caule adscendente, basi radiculoso (¼–2-pedali) ramoso glabro; ramis tetragonis calyceq. glabris v. parce pilosis; foll. e lato ovatis obtusis in oblonga acuminata transeuntib., argute serrulatis, supra parce strigosis, subtus glabris; racemis brevib. sessilib. v. basi foliis binis parvis instructis; pedicellis secundis approximatis gracilib.; petalis ovalib. acutis; antheris cordato-oblongis, apice attenuatis, stylum filiformem subaequantib.; stigmate capitato; capsula longiuscule turbinata 6-costata. — Crescit in Zeylania.
4. S. GLABERRIMA Arn. l. c. — Herbacea, erecta: caule (6–8-pollicari) parce ramoso; ramis acute tetragonis glaberrimis; foll. ovatis vel oblongis acutiusculis, basi subtrinerviis, utrinque glaberrimis inconspicue et parce serratis, serraturis adpressis; racemis breviter pedunculatis, pedicellis secundis calyceq. ad basin parce pilosis; petalis ovalib. acutis; antheris lanceolatis acuminatis stylum medio dilatatum subaequantib.; stigmate punctiformi; capsula breve turbinata. — Crescit in Zeylania.
5. S. HIRSUTULA Arn. l. c. — Herbacea diffusa: caulib. elongatis (bipedalibus vel ultra) vage ramosis; ramis hirsutis; foll. longiuscule petiolatis cordato-ovatis obtusiusculis argute serratis, basi 3–5-nerviis, supra strigoso-hirsutis, subtus pallidis, ad nervos venasq. hirsutis, ceteroquin glabris; racemis terminalib. subumbelliformib. sessilib. 3–5-floris; pedicellis calycem parce pilosum aequantib.; petalis ovatis acuminatis; antheris lanceolato-subulatis stylum superantib.; stigmate subcapitato; capsula cupulato-turbinata 6-costata, costis aequalib. valde prominulis. — Crescit in Zeylania.
6. S. WIGHTIANA Arn. l. c. — Herbacea, erecta: caulib. (½–1-pedalib.) ramosis ramisq. hirsutis; foll. petiolatis ovatis argute serrulatis ciliatis, basi 3–5-nerviis, supra hirsutis, subtus pallidis, ad nervos venasq. setoso-hirsutis; racemis terminalib. breviter pedunculatis umbelliformib. paucifloris; pedicellis calycem hirsutum aequantib.; petalis ovalib. acutis; antheris lineari-lanceolatis obtusiusculis stylo brevioribus; stigmate punctiformi. — Crescit in Zeylania.
7. S. HOOKERIANA Arn. l. c. 308. — Erectiuscula: caule lignescente ramoso (1½–2-pedali); ramis dense rufo-villosis; foll. longiuscule petiolatis ovatis oblongisve ciliato-serratis, utrinq. parce at subtus ad nervos copiose rufo-pilosis; petiolis hirsutis; racemis paucifloris pedunculatis, basi 1–2-foliatis; pedicellis secundis calyceq. parce pilosis; dentib. calycinis triangularib. acutis; petalis late ovalibus acutis; antheris cordato-ovatis obtusiusculis; stylo filiformi; stigmate capitato; capsula breviter turbinata, costis omnibus subaequalibus obtusis. — In Zeylania.
8. S. ROBUSTA Arn. l. c. — Erectiuscula: radice squamata; caule lignescente valido ramoso; ramis densissime patentim pilosis; foll. approximatis brevissime

petiolatis subcordato-ovalib. obtusis 5-nerviis ciliato-serratis, utrinq. strigoso-hirsutis; racemis hirsutis paucifloris subsessilib., basi 1-2-foliolatis; pedicellis secundis calycem subaequantib.; calycis pilis patentib., apice glandulosis, hirsuti dentib. triangularib. obtusis; petalis late ovalib. acutis; antheris lanceolato-subulatis; stylo filiformi; stigmate punctiformi; capsula oblongo-turbinata, costis lateralibus ceteris multo minoribus prominulis. — Crescit in Zeylania.

9. S. ANGUSTIFOLIA Rxb. Fl. Indic. I. 182. — Wall. plant. Asiat. rar. II. 1. † t. 102! — Foll. ovato-oblongis acuminatis subaequalib. ciliatis, basi acutis, utrinq. ramisq. simplicib. pilosulis; racemis terminalib. lateralibq. paucifloris. — Crescit in India orientali.

10. S. SQUARROSA Rxb. l. c. — Wall. l. c. 2. † t. 102. (fig. dextera)! — Suffruticosa erecta glabra: caule subsimplici, aculeolis subulatis mollib. stipulaceis dense munito; foll. confertis cuneato-lanceolatis cuspidato-serratis laevib., in petiolum brevissimum attenuatis. — Crescit in India orientali.

11. S. HETEROPHYLLA Jack mss. in Hook. Journ. of Bot. I. 368. — Foll. oppositis, altero minimo reniformi, altero oblongo acuminato, versus basin attenuatis ibique semicordatis, supra glabris; pedunculis axillaribus brevissimis paucifloris. — In insula Sumatra.

12. S. ERECTA Jack mss. in Hook. Bot. Misc. I. 63. † — Erecta ramosa: foll. lanceolatis serratis; racemis terminalibus paucifloris; floribus sessilibus. — Sumatra.

13. S. SPECIOSA Zenk. Ann. sc. nat. VI. 151. — Caule erecto, basi subdichotomo subquadrangulari; foll. suboppositis petiolatis ovatis acutis mucronato-serrulatis glabris; florib. terminalib. subcymosis; pedunculis piloso-glanduliferis; genitalib. subaequalibus. — Crescit in India orientali.

14. S. BEGONIAEFOLIA Blume, Flora XIV. 490. † — Caule herbaceo setoso-hirsuto; foll. 5-7-nerviis oblique cordatis acutis integerrimis ciliatis, supra glabris, subtus setulis minimis appressis consitis oppositis, altero minimo subsessili cordiformi; racemis axillarib. terminalibq. multifloris; florib. secundis. — In Java.

15. S. PAUCIFLORA Blume l. c. 491. — Caule fruticuloso setoso-hirsuto; foll. trinerviis (nervisq. 2 marginalib.), oblongis acuminatis, basi auriculato-semicordatis denticulatis hirsutiusculis oppositis, altero cordiformi sessili; pedunculis axillarib. paucifloris. — Crescit in Java.

Sectio II. TRIGONOCAPSA Blume.

Capsula turbinato-trigona.

16. S. MACULATA Rxb. Fl. Ind. I. 177. (ed. Wall. I. 180.) — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 321. — Caule brevi tereti piloso; ramis diffusis pilosis; foll. ovatis v. inaequaliter cordatis obtusis v. breviter acuminatis, utrinq. pilis longis cuspidatis e maculis albis orientib. adspersis, penninerviis; pedunculis axillarib., racemum curvatum unilateraliter multiflorum gerentib.; petalis ovatis apiculatis; antheris basi sagittatis, acuminatis; stylo stamina aequante; stigmate simplici obtuso; capsulis subclavatis trigonis glabris. — *S. Rottleri* Wall. Cat. 4097. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

17. S. BRUNONIS Wght. et Arn. l. c. — Wght. Illustr. of Ind. bot. I. t. 94! — Herbacea? caulib. (pedalibus v. ultra) erectis ramosis; ramis acute quadrangularibus glabris; foll. longe petiolatis ovatis, setoso-serratis, basi 5-7-nerviis pilosis vel demum glabrescentib.; pedunculis terminalib. folia superantib.; florib. unilateralib. longe pedicellatis racemosis; calycib. glabris; petalis lanceolatis apiculatis; antheris ovatis breviter apiculatis; stylo staminum circiter longitudine; stigmate capitato; capsulis turbinatis triquetris, eximie prominuloq. 6-nerviis (nervis tribus alternis angulos efficientibus). — In India orientali (Courtallum).

18. S. GRANDIFLORA R. Br. in Wall. Cat. 4099. — Wght. et Arn. l. c. 322. — Erecta glabra: foll. ellipticis, utrinq. attenuatis setoso-serratis, basi trinerviis; pedunculis (semper?) terminalib. folia circiter aequantib., apice curvatis, racemum vix flexuosum multiflorum unilateralem gerentib.; florib. magnis; petalis ovatis apiculatis; stylo stamina aequante; stigmate simplici; capsula glabra trigona, pedicellum vix longitudine adaequante. — In India orientali.

19. S. TENERA Royle, Illustr. of Himal. pl. 250. † t. 45. fig. 2! — Pilosula ubique setis longis intermixtis; caule exiguo tenero; foll. submembranaceis oblongis ellipticis obtusis trinerviis ciliatis; racemis terminalibus lateralibusque. — Crescit in Himalayae montibus.

20. S. ERECTA W. Jack, Mal. Misc. I. 5. p. 7. ex Blume l. c. — Caule fruticuloso; lineis 2 oppositis pubentib.; foll. trinerviis lanceolatis, utrinq. acutis serratis hirsutis; spicis terminalib. paucifloris. — In insula Pulu-Pinang.

21. S. TENUIFOLIA Blume l. c. — Caule fruticuloso aspero; foll. trinerviis oppositis (altero parum minori) ovato-lanceolatis acuminatis, basi obtusis subcordatisve serratis, supra setis sparsis obsitis, infra glaucescentib.; pedunculis terminalib. 1–3-floris. — In sylvis primaevis Javae.

Trib. II. *RHEXIEAE* DC. — Endl. l. c. p. 1210.

6193. DICRANANTHERA *Prsl.*

(Cham. Linnaea IX. 385.)

1. *D. HEDYOTIDEA Prsl. Symbol. bot. 1. 76. † t. 50! — In Brasilia.

6194. POTERANTHERA *Bongd.*

(Bongd. Mém. d. l'Acad. imp. des sc. de St. Ptrsbrg. VI. Ser. II. 137. t. 8. fig. 1.)

1. *P. PUSILLA Bongd. l. c. — Crescit in Brasiia.

6195. SPENNERA *Mart.*

(DC. Prodr. III. 115.)

1. *SP. RUBRICAULIS Mart. — DC. l. c. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 113. † t. 255!

2. SP. DICHOTOMA Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 295 † — Annua humilis erecta: caule tetragono, angulis acutis ciliatis; foll. breviterpetiolatis ovatis v. ovato-lanceolatis, basi angustatis trinerviis, tenuiter membranaceis, pilis sparsis raris v. nullis; panicula divaricato-dichotoma; florib. 4-meris, 8-andris; antheris breviter ovoideis; capsula biloculari. — Essequibo.

3. SP. DYSOPHYLLA Bth. l. c. 296. † — Caulib. basi decumbentib. laxis tetragonis v. alatis hirsutis dichotome ramosis; foll. petiolatis ovatis v. ovato-lanceolatis acutis 5-nerviis, basi rotundatis v. cordatis ciliato-serratis, supra et subtus ad venas pilis crebris rigidis hirsutis; panicula brevi laxa; ramis dichotome ramosis; florib. sessilib. 4-meris, 8-andris; antheris oblongis; capsula biloculari. — Rio Negro.

4. SP.? LATIFOLIA Bth. l. c. — Praecedenti parum major: folia latiora, evidentius cordata, saepius 7-nervia; panicula longior; flores breviter pedicellati. — Essequibo.

5. SP. VISCIDA Bth. l. c. † — Fruticosa: ramulis et paniculis pubescenti-hirtis viscosis; foll. longiuscule petiolatis ovatis acuminatis, basi cordatis tenuib. membranaceis viscoso-pilosulis, margine ciliatis, vix minute serrulatis; panicula pyramidata multiflora, ramis dichotomis; bracteis minutis; florib. brevissime pedicellatis 4-meris, 8-andris; calyce glanduloso-puberulo, dentib. minutis; antheris oblongis; capsula biloculari. — Guiana.

6. SP. ACUTIFLORA Mart. Beibl. zur Flora XXII. 58. † — Tota pilis parvis glanduliferis pubens: foll. (basi rotundatis vel acutiusculis, non cordatis) longiuscule petiolatis, ex ovato acuminatis, praesertim antice subtiliter serrulatis; thyrso terminali oblongo, ramis divaricato-dichotomis; calyce brevissime et acute quadridentato; petalis subulatis, alabastris longe acuminatis. — In Brasilia crescit.

7. SP. TETRAPTERA Miquel, Comm. phytogr. II. 76. t. 10. f. E. — Erecta; caule ramisq. tetragonis tetrapteris fusce hirsutis; foll. petiolatis ovatis ellipticisve obtusiusculis 5-nerviis, raro cum 2 exiguis nervis accessoriis, ciliato-serrulatis, utrinq. petiolisq. pubescentib.; paniculae contractae patenti-pilosae florib. plerumq. ternis breviter pedicellatis. — Surinam.

8. SP. HYDROPHILA Miquel, Comment. phytogr. II. 75. † — Suffruticosa, simplex, quadrangularis patenti-rufo-pilosa, sursum ramosa: foll. petiolatis ovato-cordatis breviter acuminatis denticulatis, 5- v. 7-nerviis, nervis ad apicem fere percur-

rentib., supra petioloq. rufo-pilosis, infra glabris; paniculae e ramis superiorib. enatae ambitu hemisphaerico-fastigiatae ramis trichotomis, glabris; bracteolis linearib.; florib. decandris; capsulis calyce inclusis subglobosis 5-locularibus. — *Melastoma aquaticum* Aubl. Guian. fr. I. 430. — Habitat in Guiana Gallica.

6196. NOTEROPHILA *Mart.*

(Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 110. t. 251.)

1. N. (MICROLICIA DC. Prod. III. 117.) INUNDATA Mart. l. c. — In Brasilia crescit.

6197. MICROLICIA *Don.*

(DC. Prodr. III. 117.)

1. *M. SUBSETOSA DC. Prodr. III. 119. — Mart. Nov. gen. III. 108. † t. 253!
2. *M. GRAVEOLENS DC. l. c. 119. — Mart. l. c. † f. 2.
3. *M. VARIABILIS Mart. in DC. l. c. 118. — Mart. l. c. 109. † t. 254. fig. 1.!
4. M. EUPHORBIOIDES Mart. l. c. 107. † t. 252! — Fruticulosa, tota villoso-hirsutula, ramosa: ramis dichotomis patulis; foll. lanceolatis v. oblongo-lanceolatis subtilissime crenulatis patulis; trinerviis, glanduloso-punctatis; florib. solitariis axillarib. terminalibq.; calycib. cylindricis, laciniis trinangularib., tubo duplo breviorihus. — *a. leucantha:* l. c. t. 1. — *β. jonantha:* l. c. t. 2. — Crescit in Brasilia.
5. M. JUNIPERINA St. Hil. Voy. Diam. I. 337. † — Caulib. suffruticosis caespitosis filiformib.; foll. subsessilib. lineari-subulatis mucronatis canaliculatis crassiusculis glabris v. subtomentosis; florib. terminalib. subsessilibus. — Crescit in Brasilia in provincia Adamantium.
6. M. VISCIDULA Cham. Linnaea IX. 387. † — Fruticulosa, pilis minorib. crebriorib. mollius et densius vestita, dense pubescens: ramis virgatis; foll. subimbricatis patulis sessilib. cordatis late ovatis suborbiculatisq. acuminatis acutis; florib. quam folia tardius evolutis axillarib. solitariis subsessilib.; laciniis calycinis longitudine tubi majoribq. angustatis obtusiusculis; petalis obovatis; capsulis quadrilocularibus. — Habitat in Brasilia.
7. M. MELASTOMA Lhotsky et Manso mss. ex Cham. l. c. 388. — Foll. internodia subaequantib. ex ovato lanceolatis acuminatis acutis, setis rigidis longis albis antrorsum versis cuspidatis et denticulato-pauciciliatis, utraq. pagina glabris, uninerviis et obsolete trinerviis subpellucido-punctulatis. — Habitat in Brasilia.
8. M. HYPERICOIDES Cham. l. c. 389. † — Fruticulosa erecta, virgatim ramosa: ramis hirsutis; foll. sessilib. obtusis tenuiter denticulatis 5-nerviis, utrinq. setosis subpannosisque pellucido-punctatis, maxime evolutis late ovatis suborbiculatisque reflexis, rameis ellipticis; florib. axillarib. solitariis, summitates paniculatim ornantibus. — Habitat in Brasilia.
9. *M. (RHEXIA Spr. Syst. veg. IV. 306.) CORDATA Cham. l. c. 390. — *Rhexia venusta* Mart. Hb. — *Microlicia variolosa* DC. l. c. 119.
10. M. SERRULATA Cham. l. c. † — Fruticulosa, ramosissima: ramis fastigiatis; ramulis pilis patentib. longis raris hirtellis; foll. sessilib. ovatis acutis serrulatis patentim ciliatis punctatis, retrorsum complicatis; florib. terminalib. axillaribq. subterminalib.; calycib. hirtis, laciniis oblongo-triangularib. acutis; antheris oblongis. — Habitat in Brasilia.
11. *M. (RHEXIA Spr. Syst. II. 308.) FULVA Cham. l. c. 391. † — *Rhexia thymifolia* Hb. Monac.
12. M. PULCHELLA Cham. l. c. 392. † — Fruticulosa, erecta, fastigiatim ramosissima, microphylla, isophylla, pube rigidula tenui rara (corollis genitalibq. exceptis) pubescens: ramulis tetragonis; foll. sessilib. erectis planis ellipticis acutis internodia superantib., opacis, tenuiter nec pellucido punctatis integerrimis, immerse subuninerviis, margine incrassato; florib. breviter pedicellatis axillarib. solitariis alternis rariusq. terminalib.; laciniis calycinis angustis acutis longitudine tubi. — Habitat in Brasilia.
13. M. MYRTOIDEA Cham. Linnaea IX. 393. † — Fruticulosa, erecta, fastigiatim ramosa, microphylla, isophylla, glaberrima: foll. sessilib. erectis planis, internodia superantib. oblongis obtusis mucronulatis muticisve coriaceis immerse uni-vel-

obscure trinerviis impresso-punctatis; florib. terminalib. axillaribq. subterminalib. brevissime pedicellatis; laciniis calycis triangularib. acutis, tubo brevioribus. — Crescit in Brasilia.

14. M. FORMOSA Cham. l. c. 393. † — Fruticulosa, erecta, fastigiatim ramosissima, glaberrima, micro-isophylla, macrantha: ramulis gracilib. elongatis rectis; foll. sessilib. erectis, internodio longiorib. planis subcuneatis oblongis ex elliptico lanceolatis obtusiusculis muticis coriaceis immerse uninerviis, subinconspicue paucipunctatis; florib. terminalib.; laciniis calycinis ellipticis subulato-acuminatis, tubo brevioribus. — Habitat in Brasilia.

15. *M. LINIFOLIA Cham. l. c. 395. — *Lavoisiera (Rhexia* Hb. Monac.*) linifolia* DC. Prodr. III. 104.

16. M. IMBRICATA Cham. l. c. 305. † — Fruticulosa, erecta, glabra: caulib. ramisve filiformib. strictis: foll. sessilib. dense imbricatis oblongo subulatis carnosulis enerviis integerr. foveolato-punctatis; florib. terminalib. subsolitariis sessilib.; laciniis calycinis subulatis coloratis tubo longioribus. — Habitat in Brasilia.

6198. FRITSCHIA *Cham.*

(Cham. Linnaea IX. 398.)

1. FR. INTEGRIFOLIA Cham. Linnaea IX. 398. † — Isostemon: caule prostrato diffuso; foll. ex ovato lanceolatis integerr. immerse uninerviis, subtus eximie profundeq. paucipunctatis. — Habitat in Brasilia.

2. FR. ANISOSTEMON Cham. l. c. 399. † — Anisostemon: caule prostrato diffuso; foll. ovatis crenato-serratis immerse trinerviis non conspicue impresso-punctatis obsolete punctato-argyrostigmatosis. — Crescit in Brasilia.

3. FR. ERECTA Cham. l. c. † — Isostemon, erecta: foll. ovatis crenato-serratis immerse trinerviis non conspicue impresso-punctatis, obsolete punctato-argyrostigmatosis. — Habitat in Brasilia.

6199. ERNESTIA *DC.*

(DC. Prodr. III. 121.)

6200. RHEXIA *R. Br.*

(DC. Prodr. III. 121.)

Sectio I. EURHEXIA Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 477.

Antheris longis linearibus arcuatis, magis minusve basi productis vel serratis, connectivo processu minuto setaceo ad conjunctionem cum filamento aucto; stylo supra subcurvato; calycis tubo plerumque elongato, supra ovarium campanulato-infundibuliformi; foliis lanceolatis vel linearibus; floribus purpureis, rarius albidis.

1. *RH. MARIANA L. — DC. l. c. 121. — Torr. et Gr. l. c. — The Botanist I. t. 28! †
2. *RH. LANCEOLATA Walt. Carol. 129. — Torr. et Gr. l. c. — *Rh. Mariana* var. *exalbida* Lam. Illustr. t. 288. fig. 3. — *Rh. angustifolia* Nutt. Gen. I. 244. — DC. l. c. 122.
3. *RH. VIRGINICA L. — DC. l. c. 121. — Torr. et Gr. l. c.
4. *RH. STRICTA Prsh. — DC. l. c. 122. — Torr. et Gr. l. c.
5. *RH. GLABELLA Michx. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 478.

Sectio II. CALORHEXIA Torr. et Gr. l. c. 478.

Antheris oblongis rectis, processu setaceo ad insertionem filamenti in antheram nullo (interdum calcare minimo obsoleto); calycis tubo brevi, supra ovarium campanulato; foliis ovatis parvis; floribus sessilibus (paucis) violaceo-purpureis.

6. *RH. CILIOSA Michx. — DC. Prodr. III. 122. — Sweet, Brit. flow. gard. III. t. 298! — Torr. et Gr. l. c.
7. *RH. SERRULATA Nutt. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.

Sectio III. RHEXANTHA Torr. et Gr. l. c.

Antheris lineari-oblongis rectis erectisque, ad filamenti cum anthera conjunctionem non appendiculatis; calyce arcte supra ovarium valde constricto, superne campanulato; caulibus brachiato-ramosis; foliis linearibus; floribus luteis.

8. *RH. LUTEA Walt. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.

Dubiae sedis.

9. RH. HETEROPHYLLA Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 316. — Herbacea? annua: ramis quadrangularib., juniorib. hispidis; foll. caulinis breviter petiolatis lanceolatis acuminatis trinerviis serratis, serraturis nervisq. setoso-hispidis, ramealib. parvis acutis sessilib.; ramulis unifloris; calycis tubo ovato setoso; laciniis 4 lanceolatis ciliatis persistentib.; petalis obovatis, calycem duplo excedentib., apice ciliatis. — Crescit in America (Chili?) meridionali.

10. RH. GLANDULOSA Bertol. Fl. Guatimal. 15. † — Caule superne ramisq. hirsutis; foll. parvis lanceolatis integerrimis trinerviis, supra adpresse-setosis, subtus albo-tomentosis, nervis hirsutis; corymbis sub-3-floris; pedunculis calycibq. piloso-glandulosis. — Habitat in Guatimala.

11. RH. FRAGILIS Bertol. l. c. 16. † — Caule acute quadrangulo; foll. ovatis adpresse-setosis uninerviis, alternatim venosis; racemo terminali composito, partialib. corymbosis trifloris; calycib. breviter strigosis. — Habitat in Guatimala.

12. RH. COGNATA Weinm. Sylloge Ratisb. II. 20. † — Octandra: caule quadrangulo, strigoso; foll. oppositis ovatis petiolatis trinerviis strigosis; calycib. stellato-pilosis. — Crescit............?

13. RH. ASPERA Voigt, Sylloge Ratisb. II. 55. — Foll. sessilib. ovatis trinerviis integerrimis hirsutis; caule tetragono, hirsutie scabro. — Crescit............?

6200/$_1$. LEIOSTEGIA *Bth.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 294. — Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 294.)

1. *L. VERNICOSA Bth. l. c. — Crescit in Guiana Britannica.

6201. HETERONOMA *Mart.*

(DC. Prodr. III. 122.)

1. *H. (PACHYLOMA DC. l. c.) CORIACEUM Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 140. † t. 273! — Crescit in Brasilia.

6202. HETEROCENTRON *Hook. et Arn.*

(Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 290.)

1. *H. MEXICANUM Hook. et Arn. l. c. † — Crescit in Mexico.

6203. OXYSPORA *DC.*

(DC. Prodr. III. 123.)

1. *O. PANICULATA DC. l. c. — Wall. Plant. Asiat. rar. I. 78. † t. 88!

6204. TRICENTRUM *DC.*

(DC. Prodr. III. 123.)

6205. MARCETIA *DC.*

(DC. Prodr. III. 124.)

1. *M. EXCORIATA DC. l. c. — Cham. Linnaea IX. 401. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 102. † t. 248! — *M. glandulosa* DC. l. c. — *β.* foll. latiorib. cordatis. — *M. cordigera* DC. l. c.

2. *M. TAXIFOLIA DC. l. c. — Cham. l. c. — *Rhexia taxifolia* St. Hil. — *Marcetia tenuifolia* DC. l. c. 125. — *M. juniperina* DC. l. c. — *Rhexia juniperina* Willd. Hb. 7210. — Spr. Syst. veget. II. 310.

3. M. CAESPITOSA St. Hil. Voy. Diam. I. 375. † — Nana suffruticosa glaberrima v. viscosa: foll. breviter petiolatis ovatis punctatis, subtus trinerviis; florib. terminalib., saepe solitariis; calyce campanulato. — In Brasiliae prov. Adamantium.

6206. TREMBLEYA *DC.*

(DC. Prodr. III. 125.)

1. *TR. ROSMARINOIDES DC. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 104. † t. 249!
2. *TR. PHLOGIFORMIS DC. — Mart. l. c. † t. 250!

3. TR. *(Jacobia)* PITHYOIDES Cham. Linnaea IX. 428. † — Fruticosa erecta, fastigiatim ramosissima glabra: apicib. vernicosis; foll. aceroso-linearib. petiolulatis; florib. terminalib. solitariis, ramos ramulosq. axillares abbreviatos ornantibus. — Habitat in Brasilia.

4. TR. *(Abrahamia)* CALYCINA Cham. l. c. 430. † — Fruticulosa, fastigiatim ramosissima glabra: ramulis tetragonis subulatis; foll. subsessilib. ex elliptico lanceolatis, basi acutis, apice obtusis, margine reflexo obtuse serratis uninerviis, nervis lateralib. submarginalib. subinconspicuis discolorib., subtus punctatis; ramulis axillarib. bifoliis unifloris, cum flore pedicellato folium subaequantib.; flore folia ramuli superante, pedicello ramuloq. aequilongis; laciniis calycinis linearib. elongatis in fructu reflexis ipso longioribus. — Crescit in Brasilia.

6207. ADELOBOTRYS *DC.*
(DC. Prodr. III. 127.)

Trib. III. *OSBECKIEAE* DC. — Endl. l. c. p. 1212.

6208. LASIANDRA *DC.*
(DC. Prodr. III. 127.)

§. 1. *Calyce setoso.*

1. L. COERULEA Rchb. Hort. bot. III. 18. t. 250! — Ramis tetraquetris foliisq. breviter petiolatis ovato-oblongis viridib. strigoso-hirtellis; petalis obovatis retusis. — *Melastoma coerulea* Hortor. — *Rhexia viminea* Bot. Reg. t. 664. — *Pleroma viminеum* Don in DC. Prodr. III. 151.

2. *L. MARTIANA Cham. Linnaea IX. 431. — *L. frigidula* Cham. — *L. trifolia* Cham. — *L. Martiusiana* Cham. apd. DC. Pr. III. 127. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 96. † t. 242!

3. L. MARTIALIS Cham. Linnaea IX. 433. † — Fruticosa erecta ramosa, omnibus partib. strigosa scaberrimaq.; ramis acutangulis, angulis nervo prominente subalatis; foll. subsessilib. oppositis rariusq. verticillatis ternis ellipticis acuminulatis, rarius ovatis vel ex ovata basi angustatis oblongis acutis, integerrimis trinerviis subconcolorib.; panicula terminali foliosa; calyce ebracteato; bracteis caducis parvis vel nullis, tubo breviter ovoideo, laciniis pari vel majori longitudine oblongis ciliolatis; florib. speciosis sesquipollicarib.; filamentis styloq. villosis. — Habitat in Brasilia.

4. L. OBSCURA Cham. l. c. 435. † — Fruticosa, erecta, ramosa, tenuiter strigosa scabra: ramis obscure tetragonis, adultis teretib.; foll. petiolatis ovatis angustatis acuminatis acutis trinerviis, inter nervos basi acutis, nervis lateralib. basi fissis, ramo externo submarginali tenui, infera pagina pallidiori pilis laxiorib. longiorib. rariorib. praesertim in rete vasculoso munita; panicula terminali foliosa; calyce ebracteato; bracteis caducis parvis vel nullis, laciniis triangularib. acutis ciliolatis, tubo ovoideo breviorib.; filamentis basi glanduloso-hispidulis. — In Brasilia.

5. L. ASPERIOR Cham. l. c. † — Fruticosa, erecta, scabra asperaque: calyce bracteis foliaceis duabus minutis quasi calyculato, pilis basi callosis conicis longiorib. adpressis dense vestito, tubo ovoideo, laciniis longitudine tubi lanceolatis acutis, dorso ut tubus vestitis, laterib. nudis, margine tenuiter pectinatim ciliolatis; filamentis styloq. glaberrimis; foll. breviter petiolatis ovatis acutis firmis rigidis crasse 5-nerviis, supra tota pagina strigoso-asperis, subtus in nervis ut petiolus et ramulus pilis calloso-conicis brevib. munitis; panicula terminali foliosa. — Habitat in Brasilia.

6. L.? DUBIA Cham. l. c. 437. † — Fruticulosa, erecta ramosissima microphylla macrocarpa: foll. petiolatis ovatis acutis, supra in mediis jugis inter nervos nec non in extremum marginem, infra in nervis, petiolis ramulisq. setis gracilioribus longiorib. substrigosis munitis; florib. terminalib. breviter pedunculatis solitariis ternatisq.; calycib. fructiferis globosis pedicellisq. echinatis setis patentib. curvulis validis. — Crescit in Brasilia.

7. *L. (RHYNCHANTHERA DC. Prodr. III. 108.) FOTHERGILLAE Cham. l. c.
8. L. SETULOSA Spring in Beibl. zur Flora XXII. 9. † — Ramulis subalato-tetragonis, subpubentib., ad insertiones foliorum setulosis; petiolis pedunculisq. brevissime hirsutis; foll. petiolatis, deflexis, ovato-oblongis, acuminatis, basi attenuatis, 5-nerviis, integerrimis, supra adpresse strigulosis, subtus glabris; cyma terminali contracta densiflora; calyce obovato-globoso, adpresse setuloso, lobis acutissimis latis, margine membranaceis; petalis magnis; filamentis parce pilosis. — In Brasilia.
9. L. PETIOLATA Grah. mss. in Hook. Bot. Mag. t. 3766! † — Ramis compressis pilosis, pilis patulis; foll. oppositis oblongo-lanceolatis, basi subcordatis; florib. ad apices ramorum in pseudo-paniculas amplas dispositis; calycib. setoso-pilosis. — Habitat in Brasilia.
10. L. LHOTSKYANA Prsl. Symbol. bot. II. 2. † t. 52! — Caule tetragono hirsutissimo, nodis setosis; foll. petiolatis ovatis acutis 5-nerviis, basi cordatis, utrinque adpresse villosis subsericeis; panicula ramosissima; pedicellis petiolisq. hirsutissimis; calycis patentissime setosi tubo oblongo, lobis subulatis; filamentis glanduloso-pilosis. — In Brasilia ad Bahiam.

§. 2. *Calyce subsericeo-villoso.*

11. *L. DIPLOSTEGIUM Cham. l. c. 438. † — *Diplostegium canescens* Don. — DC.
12. L. MOLLIS Cham. Linnaea IX. 444. † — Fruticosa, erecta, ramosa: ramis tetragonis, juniorib. cum inflorescentia calycibq. laxe villosis; foll. petiolatis ex ovata basi angustatis oblongis acutis quinquenerviis, supra pubescentib. punctulisque resinosis micantib., subtus albo-tomentosis, nervis villoso-holosericeis; panicula terminali purpurascente; calycib. bibracteatis; bracteis lanceolatis parvis caducis, laciniis calycinis lanceolatis acutis tubo ovoideo longiorib.; staminib. paullo inaequalibus, filamentis teretibus styloque glabris. — Habitat in Brasilia.
13. L. PULCHRA Cham. l. c. 439. † — Fruticosa erecta ramosa, ex toto parum conspicue tenuiter strigosa, scabra: foll. petiolatis ex ovato oblongo-ellipticis, utrinq. acutis integerrimis 5-nerviis; florib. solitariis maximis; alabastro bracteis plurib. (8-10) concavis amplectentib., exteriorib. majorib. munito; laciniis calycinis ovatis obtusis longitudine tubi; staminib. inaequilongis; filamentis styloq. pilosis. — Habitat in Brasilia.
14. L. SELLOWIANA Cham. l. c. 440. † — Fruticosa erecta ramosa, tenuiter parum conspicue strigosa, scabra: foll. petiolatis ellipticis, utrinq. subacuminulatis acutis trinerviis; florib. terminalib. solitariis; alabastro bracteis 4-6 amplectentibus concavis, exteriorib. majorib. munito; calycis holosericei laciniis ovatis obtusis, tubo breviorib.; staminum inaequalium filamentis intus rariter glanduloso-pilosis calvescentibus; stylo glabro. — Habitat cum prioribus.
15. L. SALVIAEFOLIA Cham. l. c. 441. † — Ramis obtusangulis fistulosis strigosis, ad nodos una cum petiolis setis s. pilis longiorib. molliorib. munitis; foll. petiolatis ovato-oblongis acutis trinerviis, nervis lateralib. basi fissis sub-5-nerviis, nervis extimis submarginalib. tenuib., parum conspicuis, supra strigosis, subtus crassius reticulato-venosis et in rete pubescentib.; panicula terminali; bracteis geminis tenuiter membranaceis coloratis lanceolatis concavis acutis tri-quinquenerviis laxis, calycem superantib.; calyce oblongo, ore constricto, pilis rarescentib. subsericeo, laciniis oblongis obtusis, lateribus nudis, margine ciliolatis, tubo brevioribus. — Habitat in Brasilia.
16. L. URSINA Cham. l. c. 443. † — Caulib. ramisve inferne lignescentib. simplicissimis rectis strictis obtusangulis lanuginoso-hirsutis, inferne dense foliosis, panicula elongata stricta terminatis; foll. cordatis ovatis recurvato-acuminatis acutis 7-9-nerviis subvelutino-villosis, subsessilib. reflexis, lobis conniventibus caulem amplectentib.; bracteis geminis calycem superantib. laxis concavis cum calyce villoso-hirsutis subsericeis; calyce oblongo, ore constricto, laciniis lanceolatis acuminatis acutis, longitudine tubi; staminib. aequilongis; antheris falcatis, connectivo brevi biauriculato; filamentis basi rariter obsolete pilosis; stylo glabro. — Crescit in Brasilia.

17. L. MURICATA Prsl. Symbol. bot. I. 68. † t. 45! — Ramis alato-tetragonis; petiolis pedunculisq. adpresse setulosis; foll. petiolatis oblongis acutis 5-nerviis, supra muricib. stellato-ramosis piliferis asperis, subtus dense pubescentib., in nervis setosis; racemo terminali; pedicellis 1-2-floris; calyce sericeo-pubescente; filamentis styloque villosis. — Crescit in Brasilia ad Bahiam.

Icones addendae.

L. FISSINERVIA DC. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 97. † t. 243!
L. MAXIMILIANA DC. — Mart. l. c. 94. † t. 240! 241!
L. (OSBECKIA DC. Prodr. III. 139.) OLEAEFOLIA Mart. l. c. 97. † t. 244!

6209. MACAIREA *DC.*

(DC. Prodr. III. 109.)

1. M. MULTINERVIA Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 291. † — Suffruticosa, erecta rufo-hirsutissima: foll. breviter petiolatis lato-ovatis, basi cordatis 9-11-nerviis, utrinq. hirsutissimis; panicula thyrsoidea terminali pauciflora, basi foliosa; capsula 4-loculari. — In America tropica ad Roreima.
2. M. PACHYPHYLLA Bth. l. c. 292. † — Fruticosa: ramis setis rufis hispidissimis; foll. petiolatis oblongo-ellipticis, utrinq. angustatis 3-5-nerviis crassis, supra setis rigidis densissime obtectis, subtus rufo-villosis; panicula terminali multiflora; calycibus glanduloso-pilosis; capsula 4-loculari. — Guiana.
3. M. RIGIDA Bth. l. c. † — Fruticosa: ramis setis rufis hispidis; foll. breviter petiolatis ovali-ellipticis 3-5-nerviis, utrinq. obtusis, supra strigis validis echinatis, subtus rufo-villosis; panicula terminali densa multiflora; calycib. glanduloso-pilosis; capsula 3-loculari. — Guiana.
4. M. PARVIFOLIA Bth. l. c. 293. † — Fruticosa: ramis hispidis; foll. longiuscule petiolatis ovali-oblongis v. ellipticis, utrinque obtusis v. basi angustatis, supra strigoso-setosis, subtus breviter rufo-villosis; panicula terminali subcorymbosa laxa pauciflora subfoliosa; calycibus glanduloso-pilosis; capsula 3-loculari. —
5. *M. ADENOSTEMON DC. l. c. 109. 484. — Cham. Linnaea IX. 431. — *M. (Rhexia* Bonpl. Monogr. 104. t. 41.) *Radula* DC. l. c.

6210. CHAETOGASTRA *DC.*

(DC. Prodr. III. 131.)

1. CH. SCHIEDEANA Schlchtd. et Cham. Linnaea V. 565. † — Suffruticosa, pyramidata: caule tereti stricto ramoso, pilis erectis adpressis hirsuto; ramis ex omni nodo oppositis, caule breviorib. erectis; foll. ex ovato-lanceolatis leviter acuminatis acutis, breviter petiolatis trinerviis, obsolete tenuiterq. serrulatis, utrinq. substrigoso-hirsutis et ciliatis; cymis 3-5-floris in apicib. ramorum terminalib. et axillarib.; florib. breviter pedunculatis pentameris. — In Mexico.
2. CH. RUFIPILIS Schlchtd. Linnaea XIII. 430. — Pilis rufis patentib. in caule ramisq.; florib. fructibq. duplo majorib. quam in specie praecedente; laciniis calycis magis spathulatis; petalis calyce longiorib. purpureis (nec eum aequantib. roseis); staminib. inter se dissimilib.; alternis fere duplo longiorib.; antheris magis elongatis (nec omnib. inter se similibus). — *Rhexia Schiedeana* var. *β.* Cham. et Schlchtd. Linnaea V. 565. — Crescit in Mexico.
3. CH.? FERRUGINEA Hook. et Arn. Bot. Beech. 423. † — Tota setis nitidis ferrugineis adpressis tecta; ramis obtuse tetragonis; foll. oblongo-lanceolatis petiolatis integerrimis 3-5-nerviis; panicula terminali foliosa subcorymbosa; calyce 5-fido, tubo ovato 5-costato, lobis subulato-lanceolatis deciduis; staminib. 10, 4 majorib., omnib. antheris uniporosis, basi tuberculo horizontali subelongata; ovario stoso, basi calyci adhaerente. — Habitat in Mexico.
4. CH. (PTEROLEPIS) CALLICHAETA Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 291. † — Herbacea? foll. brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis integerr. trinerviis, utrinq. cauleq. pilis rigidis adpressis strigosis; florib. ad apicem rami sessilib. subcapitatis, 4-meris, 8-andris; calyce setis longe ciliato-pectinato, hirsutissimo, laciniis lanceolatis ciliatis; antheris oblongo-linearib. longe rostratis, connectivo brevi, basi tumido. — In Guiana Britannica.

5. CH.? LASIOPHYLLA Bth. l. c. † — Suffruticosa, humilis; ramis erectis rufo-villosis subviscosis; foll. parvis sessilib. ovat. integerrimis crassis, utrinq. villosis, superiorib. minimis remotis; panicula laxa oblonga pauciflora; calycib. ovato-globosis rufo-hirtis, dentib. ovatis, tubo breviorib.; petalis (obovatis?) hirtellis; antheris inaequalib. ovato-oblongis rectis, connectivo brevi basi tuberculoso; capsula apice setoso-hirta. — In Guiana.

6. CH. DEBILIS Cham. Linnaea IX. 449. † — Hirsuta: caule herbaçeo erecto simplici angulato; foll. subsessilib. complicato-recurvis pendulis ovatis lanceolatisve suboblongis angustatis acutis 5-nerviis subserrulatis; panicula terminali elongata, ramis cymosis; laciniis calycinis angustis acutis tubum ovoideum subaequantib.; staminib. inaequalibus. — Habitat in Brasilia.

7. CH. CATAPHRACTA Cham. l. c. 451. — Fruticolosa, ramosissima, microphylla, scabra: pilis ramorum et inferae foliorum paginae squamaeformib. acutis ciliolatis dense imbricatis; tubi calycini longius setoso-ciliati setis glanduliferis, superae foliorum paginae pungenti tantum apice e parenchymate exsertis; ramis oppositis teretib.; foll. oppositis ramo axillari abbreviato fasciculatis breviter petiolatis late ellipticis mucronatis coriaceis uninerviis, margine reflexo (nervis lateralib. submarginalib. subinconspicuis); cymis trifloris in apicib. subcapitato-congestis; laciniis calycinis erectis dimidiae tubi ovoidei longitudinis ellipticis acutis setoso-ciliatis, setis erectis glanduliferis. — Habitat in Brasilia.

Icones addendae.

CH. ALPESTRIS DC. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil III. 101. † t. 247!
CH. GRACILIS DC. — Bot. Mag. t. 3481!
CH. REPANDA DC. — Mart. l. c. 100. † t. 246!
CH. STRIGILLOSA DC. — Mart. l. c. 99. † t. 245!

6211. ARTHROSTEMMA *Pav.*

(DC. Prodr. III. 135.)

1. A. DEPPEANUM Schlchtd. et Cham. Linn. V. 566. † — Suffruticosum pyramidatum: caule tereti ramoso, pilis rariorib. erectis adpressis munito; ramis alternis erectis caule breviorib.; foll. anguste lanceolatis obtusiusculis triplinerviis integerrimis, infera pagina in nervis, supera inter nervos et in margine canescenti-substrigosis; florib. terminalib. solitariis tetrameris; tubo calycis substrigoso turbinato, limbo quadrifido, laciniis lanceolatis acutis; petalis obovato-rotundatis; staminib. 8, alternis (quae laciniis calycinis opponuntur) majorib., connectivo in calcar simplex adscendens producto; ovario apice setoso. — in Mexico.

2. A. URUGUAYENSE Cham. Linnaea IX. 453. † — Hispidum: caule herbaceo erecto recto tetragono; pilis s. setis caulis basi callosis patulis, summitatum et calycum glanduloso-capitatis; foll. breviter petiolatis ex elliptico lanceolatis acuminatis acutis, tenuiter obtuse serrulatis trinerviis, nervis extimi paris submarginalib. evanescentib., supra planis glabris laevibq., subtus in nervis et venis hispidis, parenchymate glabris; calycis laciniis lanceolatis acutis, tubo brevioribus. — Habitat in Brasilia boreali.

3. A. BRACHYANDRUM Cham. l. c. 454. † — Herbaceum, erectum: caule tetragono villoso-hirsuto; apicib. subsericeis; foll. patentib. breviter petiolatis ovatis acutiusculis serrulatis trinerviis, supra setoso-scabris, subtus praesertim in nervis hirsutis; cymis terminalib. axillaribq. subsessilifloris trifloris foliosis; antheris oblongo-ovatis rectis, connectivo vix exserto bituberculato, erectis basifixis. — In Brasilia boreoli.

4. A. NITIDA Grah. New Edinbg. Phil. Journ. XIII. 186. † — Caule suffruticoso erecto ramulisq. patulis tetragonis, alatis, pilis coloratis patulis hirtutissimis; foll. ovatis, acutis serrulatis, utrinq. glabris, superne nitidis, nervis inferne glanduloso-hispidis; pedunculis versus apices ramorum collectis, axillarib., petiolo longiorib. trifloris; petalis obovatis, retusis; antheris dissimilib., connectivo brevi biauriculato. — Bot. Mag. t. 3241! — In Bonaria.

5. A. FLORIBUNDUM Schlchtd. Linnaea XIII. 431. — Caule ramisq. teretib. paten-

tim rufo-hirsutis; foll. parvis petiolatis lanceolatis 3-nerviis, supra inter nervos et marginem, subtus ubiq. substrigoso-hirtis; cymis paucifloris omnes ramulos terminantib.; pedicellis calycibq. cuneato-subcylindraceis patentim glanduloso-pilosis; laciniis calycinis acuminatis acutis patulis, tubo paullulum petaloq. dimidio minorib., calcare gracili elongato adscendente. — In Mexico.

Ico addenda.

A. VERSICOLOR DC. — Bot. Mag. t. 3678!

6212. HEERIA *Schlchtd.*

(Schlchtd. Linnaea XIII. 432.)

1. *H. ELEGANS Schlchtd. l. c. † — Crescit in Mexico.

6213. SVITRAMIA *Cham.*

(Cham. Linnaea IX. 445.)

1. SV. CANESCENS Cham. l. c. 446. † — Subvelutino-strigosa: inflorescentia glabrescente vernicosa; ramis brachiatis lignosis obtuse tetragonis; foll. sessilib. ovatis acutis 7-9-nerviis marginatis potius quam ciliatis setis validis spinescentib. adpressissimis; panicula foliosa subfastigiata subglobosa diviti, ramulis bis terq. cymoso-bifidis; flore alari breviter pedicellato. — Habitat in Brasilia.

6214. TIBOUCHINA *Aubl.*

(DC. Prodr. III. 143.)

6215. DIPLOSTEGIUM *Don.*

(DC. Prodr. III. 152.)

6216. TRISTEMMA *Juss.*

(DC. Prodr. III. 144.)

1. TR. SCHUMACHERI Guill. et Perr. Tent. fl. Seneg. I. 311. † — Caule suffruticoso ramoso: ramis divaricatis; foll. petiolatis ovato-ellipticis, superne adpresse pilosis, subtus 5-nerviis; capitulis involucratis sessilib. 12-16-floris; calyce unica serie annulari pilorum vestito; antheris uniporosis. — *Melastoma sessile* Schum. et Thonn. Pl. Guineens. — *Tristemma incompletum* R. Br. — In Guinea et Senegambia crescit.
2. TR. ERECTUM Guill. et Perr. l. c. 312. † — Caule suffruticoso vix ramoso; ramis erectis; foll. breviter petiolatis ovato-ellipticis, superne adpresse et parce pilosis, subtus 5-nerviis, nervulis parum conspicuis; capsulis pilis longis basi suffultis; calycib. maturis glabris. — Crescit in Senegambia.

6217. PLEROMA *Don.*

(DC. Prodr. III. 151.)

1. *PL. HETEROMALLUM Don. — DC. l. c. — The Botanist IV. t. 175! †
2. *PL. FONTANESIANUM Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 171. — *Lasiandra Fontanesiana* DC. Prodr. III. 130. — *Melastoma granulosum* Bot. Mag. t. 214.

6218. LACHNOPODIUM *Blume.*

(Blume, Flora XIV. 477.)

1. *L. (MELASTOMA Lk. et Otto, Icon. select. Hort. Berol. I. 89. † t. 41.) RUBROLIMBATUM Blume l. c. — Crescit in India orientali.

6219. MELASTOMA *Burm.*

(DC. Prodr. III. 144.)

1. M. POLYANTHUM Blume, Flora XIV. 480. † — Ramulis petiolis nervisq. infra squamulis asperis; foll. elliptico- v. ovato-oblongis, utrinsecus acutis basive obtusis, integerrimis trinerviis (cum 2 nervis marginalib.), supra strigoso-scabris, subtus sericeo-pubescentib.; florib. 7-11 aut numerosiorib. corymboso-paniculatis; calycis adpresse squamuloso-strigosi laciniis brevib. triangulari-ovatis acutis; staminib. alternis connectivo elongato; florib. purpucrascentibus. — *M. Malabathricum* Jack, Linn. Transact. XIV. 4. — β. Calycis squamis patentibus. — β. Foll.

breviter petiolatis; florib. minorib. albidis; laciniis calycis obtusiusculis. — Rmph. Hb. Amb. IV. 137. t. 72. — Crescit in Java.

2. M. TIDORENSE Blume l. c. 482. † — Ramulis petiolis nervisq. subtus squamulis strigoso–asperis; foll. ovato–oblongis acuminatis, basi rotundatis obtusisve denticulatis, supra strigoso–asperis, infra hirsutiusculis quinquenerviis; florib. subcorymbosis terminalib.; calycis adpresse setosi laciniis late subulatis; staminib. alternis connectivo elongato. — In cacumine montis Moluccani Tidore.

3. M. ROYENII Blume l. c. 483. † — Ramulis petiolis nervisq. subtus squamuloso–asperis; foll. lanceolatis v. ovato–lanceolat., utrinsecus acuminatis basive obtusiusculis, exigue denticulatis trinerviis, nervis 2 marginalib. vix distinctis, strigoso–asperis; florib. 5–7 subcorymboso–terminalib.; calycis adpresse squamuloso–strigosi laciniis (brevib.) late subulatis; staminib. alternis connectivo elongato. — Burm. Thes. Zeylan. II. 154. t. 72. — In Zeylania.

4. M. ASPERUM Blume, Bijdragen 1076. (nec L.) — Ramulis petiolis nervisq. subtus squamuloso–asperis; foll. ovato–oblongis acuminatis, basi obtusis v. obtusiusculis integerrimis sub–5–nerviis strigoso–hispidulis; florib. 3–7 fasciculatis terminalib.; calycis adpresse squamuloso–strigosi laciniis elongato–linearib.; staminib. aequalib., connectivo elongato. — In montib. Javanicis.

5. *M. SYLVATICUM Blume l. c. 1077. — DC. l. c. 146. — Blume, Flora XIV. 484. † — *β. uniflorum:* Caule decumbente radicante; foll. minorib.; florib. terminalib. solitariis. — In monte Pulussarie in Java insula.

6. *M. SETIGERUM Blume l. c. 1077. — DC. l. c. — Blume, Flora XIV. 485. — *β. angustebracteatum:* Ramulis squamoso–asperis; foll. ovato–oblongis, basi rotundatis obtusisve subquinquenerviis; florib. fasciculato–corymbosis terminalib.; bracteis linearib. acuminatis; calycis adpresse squamuloso–strigosi laciniis late subulatis. — *γ. latebracteatum:* Ramulis squamoso–asperis; foll. oblongo–lanceolatis, basi obtusis trinerviis; florib. fasciculato–corymbosis terminalib.; bracteis ovalib. acuminatis fimbriatis; calycis adpresse squamuloso–strigosi laciniis late subulatis; staminib. alternis connectivo elongato. — In Java.

7. M. CELEBICUM Blume, Flora XIV. 487. † — Ramulis petiolis nervisq. subtus adpresse squamosis; foll. ovato–oblongis acuminatis, basi rotundatis v. obtusis, exigue denticulatis trinerviis (nervis 2 insuper marginalib.), supra setoso–hirtis, subtus villosis; florib. corymbosis terminalib.; calycis adpresse squamuloso–strigosi laciniis subulatis. — In insula Celebes.

8. M. PORPHYREUM Zipp. mss. ex Blume l. c. † — Ramulis petiolis nervisq. subtus squamuloso–asperis; foll. oblongo–lanceolatis acuminatis, basi obtusis, exigue denticulatis trinerviis (nervis 2 marginalib.), scabriusculis; florib. terminalib. subsolitariis brevissime pedunculatis; calycib. setis longissimis incurvo–patentib. tectis. — Crescit in Moluccis.

9. M. CALYCINUM Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 485. — Ramulis petiolis nervisq. subtus dense setis appressis obtectis; foll. late ovatis acutis, praeter nervos marginales 5–nerviis, utrinq. molliter et dense setosis flavicantib.; florib. 1–5–terminalib. fasciculatis; bracteis foliaceis 3–nerviis; calycib. maximis setis squamisve mollib. densissime obtectis, laciniis lanceolato–ovatis longe acuminatis; staminib. alternis connectivo elongato, alternis effoetis. — Hong–Kong in China.

10. M. (?) GLOBULIFERUM Schlchtd. et Cham. Linnaea V. 564. — Hirsuto–tomentosum: ramis teretib. fusco–tomentosis; foll. petiolatis quinquenerviis, nervis extimis submarginalib. ante apicem evanidis, ovato–ellipticis acuminatis acutis integerrimis, supra molliter hirsutis, subtus lutescenti, nervis cum petiolis fuscescenti–tomentosis; ramis racemi terminalis apice flores glomeratos ferentib.; calyce tomentoso urceolato 5–dentato; petalis 5–ellipticis emarginatis; staminib. 10; antheris oblongis uniporosis exapendiculatis; germine glabro; stylo crassiusculo aequali, apice acuto; stigmate terminali punctiformi; bacca 5–loculari polysperma calycis dentib. coronata; seminib. lutescentib., trichedris, hilo nigrescente. — Habitat in Mexico.

11. M.(?) SCORPIOIDES Schlchtd. et Cham. l. c. † — Pube ramorum inflorescentiae et inferae foliorum paginae subfurfuracea rara tenuissima stellata; ramis compressiusculis; foll. breviter petiolatis membranaceis obovatis breviter acuteq. acuminatis, basi attenuatis, supra glabris, 5–nerviis, 3– et simul tripli–nerviis, nervis lateralibus omnib. submarginalib., extimis subinconspicuis; racemo terminali elongato e cymis semel dichotomis scorpioidib. constante. — Crescit in Mexico.

12. M. (CLIDEMIA?) PETIOLARE Schlchtd. Linnaea V. 562. — Ramis teretib., apicib. sericeis; foll. ovato-acuminatis, basi acutis obtusisve 5–nerviis crenulato–denticulatis; cymis axillarib. subsessilib. trichotomis, patentim hirsutis, petiolo breviorib.; tubo calycis hispidi hemisphaerico, lobis eo breviorib. setaceis hispidis subulato–cuspidatis; petalis ellipticis. — In Mexico.

13. M. CORNOIDES Schlchtd. l. c. 563. † — Glabratum: ramis teretib.; foll. longiuscule petiolatis membranaceis ovali–lanceolatis acuminatis acutisq. 5–nerviis puberulis, margine integerrimo ciliato; cyma axillari et pseudo–terminali trichotoma laxe sparseque pauciflora, ramis filiformib. bibracteolatis; baccis globosis 5–costatis, costis in dentes calycinos breves acutos excurrentibus. — In Mexico.

14. M. (CLIDEMIA §. 2.?) ANISOTRICHON Schlchtd. Linnaea XIII. 427. † — Ramis e compresso teretib. petiolisq. pube densa brevi rufa et pilis longiorib. tectis; foll longius petiolatis, late ovatis acuminatis, basi leviter cordatis, apice obtusiusculis, margine inaequaliter eroso–denticulatis, in pagina utraq. pilis subadpressis obsitis; paniculae sessilis ramis patulis calycibq. pube brevi pilisq. patentib. tectis; laciniis calycis triangularib. acutis, tubo corollaq. multo brevioribus. — In Mexico.

15. M. (MICONIA?) GLABERRIMUM Schlchtd. Linnaea XIII. 421. † — Totum glaberrimum: foll. laete viridib. fere concolorib., denticulis eorum (versus apicem inprimis conspicuis et crebriorib.) in juniori statu conico–subulatis (foll. hinc argute serrulatis), dein fere glandulaeformib. nullo acumine superatis; baccis denique glabris, albis. Flores parvi, in panicula terminali densiflora 2½–3 p. alta. — In Mexico.

16. M. (MICONIA?) GLAUCOCARPUM Schlchtd. Linnaea XIII. 421. — Petiolis sub lamina ciliatis, margine foliorum depresse crenulato, pilis solitariis minutis rigidis curvulis, sinubus inter crenula incidentib., dein majore glabritie; foll. paullo validiorib. et (siccis) magis discolorib.; baccis deniq. glabris coeruleis. Omnia reliqua valde similia speciei priori, licet paniculae parvae paullo magis compositae appareant; foliorum figura, magnitudo nervorumque dispositio eadem. Flores non habemus, e similidutine *Miconiam* credimus. — In Mexico.

17. M. (MICONIA?) SYLVATICUM Schlchtd. Linnaea XIII. 422. — A *M. pyramidali* differt: habitu multo validiori; foll. multo majorib., basi magis obtusis (imo subcordatis), 5– et si nervum tenuem marginalem addis 7–nerviis, nervis venis venulisq. subtus prominulis, hinc fere subrugosa, paginis discolorib., infera lutescenti–glaucescente, rete vasculoso pube pulverulenta ferruginea insigni, margine denticulato et setulis ciliato, petiolis ferrugineo–pulverulento–puberulis ciliolatisq.; ramis juniorib. cum paniculurnm ramificatione calycib. gemmisq. ferrugineo–pulverulentis, minutissima stellata pube superficiem foliorum juniorum occupante, dein vero evanescente. — In sylvis Mexicanis ad Jalapam.

18. M. (CONOSTEGIA?) ARBOREUM Schlchtd. Linnaea XIII. 424. † — Arbor 30–pedalis: foll. magnis petiolatis, ovalib. ellipticisve, basi obtusis acutisve, apice acuminatis, tri– et simul triplinerviis, eroso–denticulatis, subtus cum petiolis ramisq. juniorib. tomento tenui subfloccoso et ferrugineo obductis; paniculis terminalib. depressis brachiato–ramosis. — Crescit in Mexico.

19. M. (MICONIA?) LINEATUM Schlchtd. Linneaea XIII. 423. — Ferrugineo–hirtellum: foll. oblongo–ellipticis, basi obtusiusculis, distinctius petiolatis, apice acuto acuminatis, tri– et simul triplinerviis, nervis venisque primariis subtus prominentib., supra impressis, paginis discolorib., margine (superne) denticulato, denticulis subcartilagineis in pilos nervos rigidulos excurrentib.; florib. in panicula simplici terminali ad ramorum ejus patentium apices congestis parvis. Indumen–

dum duplex in ramis, petiolis inferiori nervorum parte, paniculae ramis, calycibq., breve scilicet stellatum, et longius e pilis simplicib. rigidulis, qui soli folia occupant et scabriuscula reddunt. — In Mexico.

20. M. (CLIDEMIA §. 1.?) LAXIFLORUM Schlchtd. Linnaea XIII. 420. — Ramis tetragono-teretib.; petiolis, paniculisq. pilis rufidulis patentim subhirsutis, pedunculorum pilis subglanduliferis calycumq. abbreviatis rigidis; foll. longius petiolatis magnis late ovatis, basi obtusis, apice acutis et caudato-acuminatis, sub-7-nerviis, inaequaliter dense eroso-denticulatis; paniculis trichotome ramosis laxifloris, ramis patentissimis (fructiferis subreversis). — Crescit in Mexico.

21. M. UMBILICATUM Bertol. Fl. Guatimal. 16. † — Foliis oblongis acuminatis, basi rotundatis quinquenerviis, crebre denticulatis, subtus albido-tomentosis; racemo terminali, brachiato; calycib. urceolatis, ore integro coarctato. — In Guatimala.

22. M. ROSTRATA Bertol. l. c. 17. † — Ramis juniorib. teretib. ferrugineo-tomentosis; foliis oblongis acuminatis subvenulatis ciliatis 5-7-nerviis, supra remote strigillosis, subtus pilis stellatis laxe adspersis; thyrso terminali, acuto; calycib. campanulatis 5-dentatis. — Habitat in Guatiusala.

Icones addendae.

M. CYMOSUM W. — Rchb. Icon. pl. cult. et colend. I. t. 43!

M. MALABATRICUM L. — Miquel, Comment. phytogr. II. 64. † t. 10. fig. a! — Icon. plant. in China sponte nascent. t. 2!

6220. OTANTHERA *Blume.*

(Blume, Flora XIV. 488.)

1. *O. MOLUCCANA Blume l. c. — *Melastoma Moluccanum* Blume Hb. — Crescit in Moluccis.

6221. OSBECKIA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 138. excl. sect. 1. 2. 3.)

1. *O. LINEARIS Blume, Flora XIV. 473 † — *Tristemma angustifolium* Blume, Bijdragen 1079. — DC. Prodr. III. 144. — *Melastoma lineare* Reinwdt. Hb.

2. O. TRUNCATA Don mss. ex Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 322. — Herbacea annua: caulib. ramulosis quadrangularib., angulis pilis adpressis v. demum patentib. v. reflexis vestitis; foll. patentib. v. deflexis ovatis strigosis integerrimis ciliatis trinerviis, quaternis superiorib. approximatis, flores subinvolucrantib.; florib. minimis terminalib. subsessilib. aggregatis; calyce urceolato, setis patentib. simplicib. v. compositis vestito, segmentis 4 deciduis, appendicib. deciduis brevib. setulosis; antheris 8 truncatis; ovario setis 10-20 obsito. — *O. coronata* Don mss. — Crescit in India orientali.

3. O. WIGHTIANA Bth in Wall. Cat. 4060. — Wght. et Arn. l. c. 323. — Fruticosa: ramis herbaceis, setis brevib. scabris; foll. subsessilib. ovatis acutiusculis integerrimis 5-7-nerviis, supra pilis adpressis nitidis vestitis, subtus in nervis hirsutis, inter nervos breviter tomentosis; florib. magnis terminalib., primum dense capitatis bracteatis, demum saepe solitariis; calyce campanulato, squamulis brevib. dense adpressis vestito, apice longe setoso, segmentis 5 deciduis, appendicib. deciduis setosis; antheris 10 lineari-oblongis vix rostratis; stylo clavato. — *O. capitata* Don mss. — *Ben Kadali* Rheede, Hort. Malab. IV. p. 89. — Crescit in India orientali (Neelgherries).

4. O. VIRGATA Don mss. — Wght. et Arn. l. c. — Fruticosa: ramis strictis virgatis quadrangularib. hispidis; foll. petiolatis lanceolatis v. lanceolato-ovatis 3-nerviis integerrimis, supra pilis adpressis conspersis, subtus in nervis hirsutis, ceterum glabris; florib. aggregatis; calycis tubo urceolato setis simplicib. v. 2-3-partitis patentib. adsperso, interdum nudo, segmentis 5 deciduis, appendicib. deciduis, setis plerumq. profunde trifidis v. nonnunquam simplicib. obsito; antheris 10 breviter rostratis; ovario setis numerosis coronato; stylo prope apicem incurvato. — *O. inappendiculata* Don mss. — *Melastoma glomerata* Klein. mss. — Rheede, Hort. Malab. IV. t. 44? — In India orientali ad Travancore.

5. O. CUPULARIS Don mss. — Wght. et Arn. l. c. — Fruticosa: ramis subteretib. v. minute quadrangularib., setis adpressis vestitis; foll. breviter petiolatis 3–5–nerviis integerrimis ovalib. v. oblongis, supra setosis, subtus in nervis hirsutis, inter nervos setosis; florib. corymboso-racemosis; calycis tubo breviter urceolato, setis simplicib. stellatisq. longis patentib. copiose obsito, segmentis 5 deciduis, appendicib. deciduis longis, apice stellato-setosis; antheris 10 lineari-oblongis obtusissimis; ovario setis numerosis coronato; stylo prope apicem incurvato. — *O. Wightiana* Bth.? in Wall. Cat. 4070. — In Indiae orientalis prov. australioribus.

6. *O. ASPERA Blume, Flora XIV. 474. † — Wght. et Arn. l. c. † — *O. glauca* Bth. in Wall. Cat. 4073. — *Melastoma asperum* L. — DC. Prodr. III. 145. — Rheede, Hort. Malab. IV. t. 43? — Rmph. Amb. IV. t. 71? — (cf. p. 133. no. 4.)

7. O. ROYENI Bl. Bijdr. Nat. Wet. VI. 226. — Miquel, Comm. phytogr. II. 70. † t. 10. B. — Fruticoso-arborescens: ramulis nervisq. subtus paleaceo-strigosis; foll. breviter petiolatis breviter lanceolatis, basi acutis, apice acutiorib. obsoletissime crenulatis 5-nerviis, nervis 2 marginalib. fere obsoletis, deorsum aureo-nitentib.; florib. terminalib. 5–7 subcorymbosis bracteatis; calycis griseo-strigosi laciniis obtusis; staminib. alternis, connectivo elongato. — *Melostoma octandrum* et *Malabathricum* Royen Hb. — *M. asperum* Meerburg mss. — In Zeylania.

8. O. TRUNCATA Arn. in Hook. Comp. Bot. Mag. II. 308. — Caulib. herbaceis vel basi sublignosis parce ramosis hirsutis; foll. patentib. v. deflexis ovatis v. oblongis integerrimis, supra et subtus praesertim ad nervos strigoso-hirsutis ciliatis trinerviis, 2 v. 4 supremis approximatis, flores subumbellatos breviter pedicellatos involucrantib.; calyce urceolato pilis simplicib. palmatisq. tecto, laciniis 4, primo intus coloratis, tandem deciduis, appendicib. deciduis lacinias calycinas subaequantib., setis coronatis; antheris 8 erostratis obtusis; ovario setis numerosis coronato. — In Zeylania.

9. O. PARVIFOLIA Arn. l. c. — Suffruticosa procumbens radicans parvula ramosa: ramis glabriusculis v. parce strigosis tetragonis; foll. ovatis brevissime petiolatis trinerviis, utrinq. parce strigosis, subtus saepius purpurascentib. integerrimis ciliatis; florib. terminalib. breviter pedicellatis; calyce urceolato, setis simplicib. penicillatisq. tecto, laciniis 4 deciduis, appendicib. deciduis setosis, apice penicillatis; antheris 8 truncatis. — Crescit in Zeylania.

10. O. BUXIFOLIA Arn. l. c. 309. — Fruticosa humilis ramosa: ramulis ferrugineo-villosis; foll. approximatis, setis plurib. stipulatis subsessilib. rigidis crassiusculis obsitis, subrotundato-ovatis recurvis, basi cordato-cucullatis, apice emarginatis, margine revolutis, supra glabris confertim striolatis impresse 5-nerviis, subtus ad nervos praecipue ferrugineo-villosis; florib. (magnis) terminalib. sessilib. subsolitariis; calyce basi setis suffulto, squamis penicillatim villoso-pilosis subsessilib. stipitatisve densissime tecto, laciniis 5 lanceolatis deciduis, appendicib. linearib. deciduis pilosis, apice penicillatis; antheris 10 breviter acuminatis, stylum filiformem apice incurvum subaequantib.; fructu cupulato, apice dense villoso. — Crescit in Zeylania.

11. O. RUBICUNDA Arn. l. c. — Fruticosa ramosa: ramis setis brevib. scabris; foll. petiolatis ovatis ovalib. v. oblongis obtusiusculis 5-nerviis, supra strigoso-hispidulis, subtus ad nervos hirsutis inter eos hirsute pubescentib.; florib. capitatis sessilib. bracteatis; calyce squamis subsessilib. v. breviuscule stipitatis palmatim pilosis purpurascentib. densissime tecto, laciniis 5 deciduis lanceolatis ciliatis, appendicib. linearib. deciduis setiferis; antheris 10 lineari-oblongis vix acuminatis; stylo subincurvo clavato; ovario breviter turbinato. — In Zeylania.

12. O. KLEINII Arn. l. c. — Fruticosa? erecta ramosa: ramis subteretib. scabris, ramulis tetragonis parce strigoso-hispidis; foll. breviter petiolatis anguste elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis 3–5-nerviis, utrinq. minute strigosis; racemis terminalib. brevib. solitariis ternisve; florib. breviter pedicellatis; calyce breviter urceolato adpresse setoso apicemq. versus squamulis sessilib., apice ciliatis tecto, laciniis 5 lanceolatis, appendicib. linearib., apice penicillatis; petalis calyce

subduplo longiorib.; antheris 10 acuminatis; stylo apice incurvo; ovario setis plurimis coronato. — Crescit in Zeylania.

14. O. WALKERI Arn. l. c. — Fruticosa ramosa: ramis tereliusculis breviter tomentosis; foll. breviter petiolatis ovalib. obtusiusculis 3–nerviis, supra dense strigosis, subtus ad nervos praecipue hirsutis; florib. terminalib. solitariis breviter pedicellatis; calyce breviter cupulato setis adpressis arcte tecto, laciniis 5 lanceolato–subulatis, tubum aequantib., setis tectis appendicibq. (brevib.) apice penicillatis deciduis; petalis calyce 4–5–plo longiorib.; antheris 10 elongatis acuminatis, stylum sub apice incurvatum subaequantibus. — In Zeylania.

15. O. SENEGAMBIENSIS Guill. et Perr. Tent. fl. Seneg. I. 310. † — Herbacea: caule ramisq. scaberrimis; foll. plerisq. sessilib. ovato–lanceolatis trinerviis hispidis; paniculis dichotomis terminalib.; bracteis concavis scariosis; calyce pilis fasciculato–setosis undiq. obsito; appendicib. apice fasciculato–pilosis. — Crescit in Senegambia.

16. O. MARITIMA St. Hil. Voy. Diam. II. 417. † — Caule brevi suffruticoso adpresse strigoso–villoso foliisq. brevissime petiolatis lanceolatis uninerviis aveniis; florib. terminalib. capitatis 8–andris; calycis quadrifidi tubo setis stellatis hirsuto, laciniis subpectinato–ciliatis persistentibus. — In Brasiliae prov. Adamantium.

17. O. CANESCENS Grah. mss. in Hook. Bot. Mag. t. 3790! † — Edinbg. Phil. Journ. XXVIII. 399. † — Caule fruticoso erecto; foll. cordato–ovatis obtusis, utrinq. tuberculatis, subtus incanis; paniculis terminalib. axillaribq.; bracteis ovatis caducis; florib. erectis; calycib. ovatis 5–fidis tuberculato–incanis; petalis obovatis glabris; staminib. 10 fertilib.; connectivis inaequalibus. — Floral Cabinet III. 131 † t. 132! — Habitat in Brasilia.

Icones addendae.

O. ANGUSTIFOLIA Don. — Wall. Plant. Asiat. rar. III. 33. † t. 251!

O. NEPALENSIS Hook. — DC. Mém. Génève IV. 358. † t. 1! — var. ALBIFLORA Bot. Reg. t. 1475!

O. TERNIFOLIA Ham. — Wall. l. c. 21. † t. 240!

6222. PTEROLEPIS *DC.*

(*Osbeckiae* Sect. III. DC. Prodr. III. 140.)

1. PT. CAPITATA Miquel, Comm. phytogr. II. 79. — Calycis setis ciliato–pectinatis; petalis roseis obovatis; calycis lobis vix longioribus. (Caetera *Pterolepidis glomeratae.*) — *Rhexia capitata* A. Rich. in Bonpl. Melast. II. t. 32! — *Rh. obvallata* Sieb.? — Habitat in Brasilia? et in insula Martinique.

6223. CHAETOLEPIS *DC.*

(*Osbeckiae* Sect. II. DC. Prodr. III. 140.)

6224. MICROLEPIS *DC.*

(*Osbeckiae* Sect. I. DC. Prodr. III. 139.)

Genus dubium.

6225. ACIOTIS *Don.*

(DC. Prodr. III. 152.)

Trib. IV. *MICONIEAE* DC. — Endl. l. c. p. 1215.

6226. ROUSSEAUXIA *DC.*

(DC. Prodr. III. 152.)

6227. DICHAETANTHERA *Endl. mss.*

1. *D. (ROUSSEAUXIA DC. Prodr. III. 153.) ARTICULATA Endl. mss. — Crescit in Madagascaria.

6228. LEANDRA *Raddi.*

(DC. Prodr. III. 153.)

1. L. ASPERIFOLIA Cham. Linnaea X. 33. † — Ramis teretib.; petiolis inflorescentiis bracteis calycibq. hirsutis, pilis basi crassis, sursum curvatis fuscescentibus;

foll. breviter petiolatis ellipticis, utrinq. acuminatis, basi obtusis, apice acutis tri-plinerviis, nervo submarginali accendente, membranaceis subbullatis hispidis; capitulis florum confertim paniculatis; florib. hexameris; lobis calycinis internis ellipticis acutis membranaceis glabris ciliatis, quam exteriores brevioribus. — Crescit in Brasilia.

2. L. CILIATA Cham. Linnaea X. 36. † — Ramis cum inflorescentiis hirsutis simulq. stellato-tomentosis; foll. ovatis angustatis acuminatis acutis, lamina basi in petiolum brevem breviter decurrente, quintuplinerviis subseptuplinerviis, nervis extimis evanescentib.; scabrido-hirtellis concolorib.; pube stellata subtus rarescente atque evanescente, margine tenuiter serrulato-ciliatis; panicula terminali elongata racemosa opposite ramosa; florib. congestis in ramulis; flore pentamero; antheris basi scrotiformibus; stylo apice stigmatifero dilatato subtubaeformi. — In Brasilia.

3. L. AURICOMA Spring, Flora XX. Beibl. II. 74. — Ramis tetragonis, deorsum teretiusculis; ramulis, petiolis, nervis foliorum, pedunculis calycibq. villis confertissimis, sursum ochraceis, deorsum ferrugineis modice longis patentib. vestitis; foll. petiolatis, ovato-oblongis, apice attenuatis, basi rotundato-subemarginatis, margine crenulato-asperis, superne strigosis, subtus dense pubescenti-velutinis, 7-nerviis, nervis duobus exteriorib. in marginem evanescentib.; panicula terminali erecta, ramulis oppositis patentissimis; calycibus villosissimis campanulatis, 5-fidis, lobis interiorib. membranaceis, longioribus, angustis. — Crescit in provincia Minarum general.

4. *L. INVOLUCRATA DC. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 154. t. 283!

6229. CLIDEMIA *Don.*

(DC. Prodr. III. 155. — *Tschudya* DC. Prodr. III. 155.)

§. 1. *Terminales.*

1. CL. FALLAX Cham. Linnaea X. 41. † — Ramulis compresso-teretiusculis; paniculis petiolisque breviter hirsutis; foll. petiolatis lanceolatis oblongis angustatis acuminatis acutis, eximie triplinerviis cum nervis exterioribus 5-nerviis, dense subtus molliter, supra scabrido-pubescentib., margine subintegerrimo ciliis validiorib. antrorsis munito; calyce fructifero globoso, ore hiante brevissimo 5-dentato, ex toto adhaerente; bacca globosa, vertice setosa, pulposa, triloculari, dissepimentis obsoletis; seminibus pyramidato-angulatis laevibus. — In Brasilia.

2. CL. TETRAQUETRA Cham. Linnaea X. 42. — Ramis tetraquetris; petiolis longis, foliorum nervis subtus, inflorescentia calycibq. rufescenti-tomentosis; foll. ovatis angustatis longe acuteq. acuminatis, tenuissime serrulato-ciliatis, nervis utrinsecus submarginalib. duobus evanescentib.; foll. supra setis conicis asperis, infra canescenti-tomentosis; panicula supradecomposita; floribus glomeratis. — Habitat in Brasilia.

3. CL. AUSTRALIS Cham. Linnaea X. 44. † — Ramis compressis omnibq. partibus rigide pilosis; calycib. et inflorescentia pube stellata afflatis; foll. ex ovato ellipticis, breviter acuteq. acuminatis 5-nerviis, nervis tertii paris evanescentib., integerrimis tenuius crebriusq. ciliatis; panicula terminali e ramorum cymiferorum evolutorum parib. 4-5; bacca globosa, tubo calycino eam haud superante ex toto adnata, tubulo, nec setis coronata triloculari; seminib. obtusangulis laevibus. — β. foliis subcordatis late ovatis. — γ. foll. ovatis acuminatis. — In Brasilia.

4. CL. OLIGOCHAETA Cham. Linnaea X. 45. † — Ramis compressis; petiolis, foll., panicula calycibusque rigidissime pilosis; foll. ex ovato ellipticis, breviter acuteq. acuminatis 5-nerviis sub-7-nerviisq., margine ciliato-serrulatis s. crenulatis; panicula terminali simpliciori spicaeformi s. magis composita, ramis spicaeformib.; calyce longius tubuloso, tubo capsulam ovoideam semiadnatam superante; germine triloculari, corona basin styli cingente ornato, setas 5, pauciores vel nullas gerente; seminibus obtusangulis laevibus. — In Brasilia.

5. CL. AUREA Cham. Linnaea X. 47. † — Ramis, petiolis inflorescentiaque hirsutis, hirsutie e pilis retrorsis longiorib. brevioribusve, ramorum saepius rufescentibus

constante; foll. basi rotundatis subcordatisve ovatis angustatis acuminatis acutis 5– sub–7–nerviis planis laevib. v. bullulatis, integerrimis vel tenuissime denticulatis, supra strigillosis v. pannosis, subtus parcius uberiusve subsericeo–lutescenti–tomentosis; panicula pyramidali divite, ramis anthuroidib. oppositis solitariis v. duplicatis, exteriori sequiori; calyce urceolato, fructifero baccam tubo superante semiliberam ovoideam unica setarum serie coronatam trilocularem; seminib. obtusangulis obpyramidatis, altero latere (hilo) planis, tenuissime granulatis. — *β. angustifolia:* — Habitat in Brasilia.

6. CL. CAPITATA Bth. in Hook. Journ. of bot. II. 307. † — Ramis subteretib., pilis purpurascentib. strigoso–hirsutissimis; foll. breviter petiolatis ovato– v. ovato–lanceolatis, basi subcordatis 3–5–nerviis, setis supra rigidis, infra molliorib. hirsutissimis: florum capitulis densis hemisphaericis pedunculatis solitariis terminalib., demum lateralib.; bracteis imbricatis, exterioribus v. omnibus flores superantibus. — Mont. Boreima.

7. CL. RARIFLORA Bth. l. c. 308. — Ramis e compresso teretib.; petiolis inflorescentiaq. pube laxa decidua et setis brevibus glanduliferis vestitis, demum saepe glabratis, foll. petiolatis lato–ovatis acuminatis denticulatis ciliatis, basi late cordatis 5–9–nerviis, supra bullulatis v. subplanis, utrinq. sparse setulosis membranaceis; paniculis terminalib. opposite ramosis divaricatis; florib. parvis paucis; calycibus tomentosis et glanduloso–setosis, dentibus abbreviatis. — Guiana.

8. CL. CAMPESTRIS Bth. l. c. † — Ramis subteretib.; inflorescentia et foll. subtus tomento rufo stellato obtectis; foll. petiolatis lanceolato–ovatis acutis, basi subcordatis 5–7–nerviis, margine minute serrulatis, juniorib. ciliatis, supra rugosis, pube stellata scabris; panicula terminali divaricata; ramis vix setulosis; florib. ad apices ramorum subternatim approximatis; calycib. ovatis rufo–tomentosis, dentibus brevibus ovatis obtusis, dorso breviter mucronatis. — Guiana.

9. CL. RADULAEFOLIA Bth. l. c. 309. † — Ramis teretib.; petiolis inflorescentiaq. setis confertis subadpressis dense hirsutis; foll. oblongis acuminatis, vix serrulatis, basi angustatis 3–5–nerviis, nervis superiorib. a basi distantib., supra strigis brevib. densis e pustula ortis asperrimis, subtus hirsutis; paniculae terminalis ramis oppositis, apice flores confertos gerentib., bracteis ovato–orbiculatis intermixtis. — Guiana.

10. CL. DESMANTHA Bth. l. c. — Ramulis subteretib. et paniculis tomento rufo stellato subflocceso denso obtectis setisq. paucis hinc inde minutis; foll. breviter petiolatis oblongis acuminatis subintegerrimis, basi rotundatis areolato–rugosis, utrinque praesertim subtus pube stellata demum evanida tomentellis; paniculae ramis paucis oppositis; florib. parvis dense globoso–glomeratis; calycib. demum glabratis; dentib. brevissimis subduplicatis; ovario breviter adnato stellato–setoso. — Guiana, Pedrero.

11. CL.? MICONIOIDES Bth. l. c. 310. † — Ramis teretib.; inflorescentia et petiolis pilis rufis patentib. hirsutissimis; foll. breviter petiolatis ovali–oblongis v. lanceolato–ovatis acuminatis, plerisq. denticulatis, margine ciliatis, basi rotundatis 3–5–nerviis, supra glaberrimis v. marginem versus sparse setulosis, subtus praesertim ad venas rufo–hirsutis; paniculae terminalis v. demum lateralis ramis oppositis 2–3–furcatis; floribus sessilibus secundis. — Guiana.

12. *CL.? MACULATA Bth. l. c. — Ramis teretib.; foll. utrinq. inflorescentia et calycib. pilis rigidis patentib. hirsutis, pube brevissima stellata plus minusve intermixta; foll. breviter petiolatis oblongo–ovatis obtuse acuminatis, basi rotundatis 5–nerviis, margine saepius dentatis; paniculae terminalis ramis oppositis, apice divaricato–ramosis sessilibus secundis v. glomeratis. — Guiana, Rio Negro.

§. 1. *Axillares.*

13. *CL. ELEGANS Don. — DC. l. c. — β. *angustecrenata* Miquel, Comm. phytogr. II. 83. † t. 10. f. D! — Ramis teretib. patentim setosis; foll. petiolatis late ovatis breviter obtuse et plerumq. oblique acuminatis, basi cordatis crenatis, crenaturis pauci–crenulatis; paniculis cymosis trichotomis, petiolo plerumq. longioribus. — In Surinam.

14. CL. SURINAMENSIS Miquel, Comm. phytogr. II. 82. † t. 11. f. B.! — Fruticosa: ramulis superiorib. teretib.; petiolis, nervis, inflorescentia et calyce pilis capitatis dense tectis; foll. petiolatis ovatis subcordatis, breviter et oblique acuminatis, 5-nerviis cum 4 nervis accessoriis, integerrimis, inferne dense hirsutis scrobiculatis, superne areolato-bullatis setosis; paniculae axillaris ramis primariis oppositis, secundariis furcatis; calyce campanulato 5-dentato. — Surinam.

15. CL. RIBESIIFLORA Cham. Linnaea X. 38. † — Ramis teretibus; inflorescentiis petiolis nervisq. foliorum pilis retrorsis breviusculis rufis dense vestitis; foll. petiolatis ellipticis vix acuminulatis triplinerviis (nervis submarginalib. accedentib.), supra asperis, margine pilis conicis validiorib. adpressis munitis, subtus rufo-pubescentib.; racemis s. paniculis folio breviorib. axillarib. alternis pendulis, ramulis oppositis uni-multifloris, bracteolis subulatis patentib. suffultis. — Crescit in Surinam.

16. CL. LEPTOSTACHYA Gardn. in Hook. Lond. Journ. of bot. I. 172. — Ramulis teretib.; petiolis paniculisq. pilis rufis hispidis; foll. petiolatis oblongis acuminatis 5-nerviis subcrenulatis ciliatis, superne nervo medio setosis, extus glabriusculis, subtus sparse setosis; paniculis axillarib. gracilib. paucifloris; calycib. pilis rufis hispidissimis. — Crescit in Brasilia.

17. *CL. RUBRA Mart. Nov. gen. III. 152. † t. 281! — *Melastoma rubra* Aubl. Guian. I. 416. t. 161! — *M. sessiliflora* Vahl, Ecl. I. 49. — *Sagraea sessilifolia* DC. Prodr. III. 170. — *S. columneaefolia* DC. l. c. — Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 306. — *β. cordifolia:* foll. latioribus plus minus cordatis 7-nerviis. — In Guiana.

18. *CL. RHODOPOGON DC. Prodr. III. 163. — Mart. l. c. 153. † t. 282!

19. CL. (TSCHUDYA) INOPOGON Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 37. † — Ramis dense violaceo-fusco-hirsutis, tandem fuscis; foll. ovato-oblongis acuminatis, inaequaliter dentatis, basi rotundatis hirsutis; petiolis, paniculis calycibq. et foll. novellis subtus violaceo-hirsutis; calycis laciniis subulatis elongatis; ramis paniculae brachiato-patentibus. — In Brasilia.

20. CL. ATRATA Spring, Flora XX. Beibl. II. 78. — Fruticosa: ramis obtuse tetragonis, pilis adpressis, sordide coloratis, densissimis tomentosis; panicula, calycib. petiolisq. facie superiore pube atrata densissima adpressa vestitis; foll. petiolatis, ovato-acuminatis, basi rotundatis; ad margines denticulatis, ciliolatis, praeter nervulum marginalem evanescentem 5-nerviis, utrinq. pubescenti-velutinis, pube subtus ad nervos divergente; panicula terminali erecta, ramulis oppositis, patentissimis (rectangularib.); calycib. villosissimis, urceolatis 5-lobis; bracteis subnullis. — Crescit prope Sebastianopolin.

6230. JUCUNDA *Cham.*

(Cham. Linnaea IX. 456.)

1. J. MARTIANA Cham. Linnaea IX. 456. † — Foll. oblongis, ex ovata subcordata basi antrorsum angustatis, paullo acuminatis acutis subintegerrimis quinquenerviis. — Habitat in Brasilia.

2. J. SELLOWIANA Cham. l. c. † — Foll. ovatis et ex ovato oblongis acuminatis acutis, subcordatis, margine obsolete repando-dentatis, quinquenerviis. — Habitat in Brasilia.

3. J. LHOTSKYANA Cham. l. c. 457. † — Foll. late ellipticis, acumine recurvo acuminatis, basi (lamina in petiolum producta) breviter acuminato-acutis rariusque obtusis, triplinerviis et simul 5-nerviis, nervis exteriorib. submarginalibus conspicuis in acumen decurrentibus. — Habitat in Brasilia.

4. J. OLFERSIANA Cham. l. c. † — Foll. ex elliptico lanceolatis angustatis acuminatis, utrinq. acutis subintegerrimis triplinerviis, nervis exteriorib. margini proximis parum conspicuis. — In Brasilia.

5. *J. (MICONIA Don — DC. Prodr. III. 183.) TOMENTOSA Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 302.

6231. MYRIASPORA *DC.*

(DC. Prodr. III. 165.)

6232. TOCOCA *Aubl.*

(DC. Pr dr. III. 165.)

1. T. *(Epiphysca)* SUBNUDA Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 303. † — Ramulis glabris nudis; foll. subaequalib. oblongis, longe acuminatis ciliatis subglabris, in limbo ipso vesiciferis v. superiorib. planis; thyrso laxo multifloro; calycis glabri tubo oblongo, basi longe attenuato, dentib. brevibus latis brevissime acuminatis nudis; petalis obovato-oblongis, staminib. parum breviorib.; ovario triloculari, disco nudo coronato; stigmate subpeltato. — Essequibo.
2. T. CORONATA Bth. l. c. † — Ramulis glabris nudis; foll. consimilibus ovato-oblongis v. ellipticis acuminatis, margine subciliatis, supra rarissime setosis, subtus ad nervos rufo-pubescentib., caeterum glaberrimis, in limbo ipso vesiciferis; calycis tubo oblongo dentib. brevib. latis, abrupte et longiuscule acuminatis, vix ciliatis; petalis obovato-oblongis, stamina subaequantib.; ovario triloculari; disco brevi longiuscule ciliato coronato; stigmate peltato. — Guiana.
3. T. TRUNCATA Bth. l. c. 304. † — Ramulis glabris nudis; foll. ovatis v. ovato-lanceolatis longe acuminatis, basi subcordatis glabris nudis v. vix ciliatis, nunc subaequalib., omnib. in limbo ipso vesiciferis, nunc folio altero minore plano v. vix vesicifero; calycis glabri tubo obovoideo turbinato, limbo truncato, obscure dentato, dentib. brevissime mucronatis; petalis obovatis, staminib. brevioribus; ovario triloculari; disco cupulato ciliato coronato; stigmate subpeltato. — Crescit in Guiana.
4. T. *(Hypophysca)* ARISTATA Bth. l. c. 305. † — Ramulis setosis; foll. parum inaequalib. oblongo-ellipticis acuminatis, basi angustatis, utrinq. setosis membranaceis; petiolis setoso-hispidis, omnib. apice vesiciferis; calyce breviter turbinato-setoso, dentib. ovatis longe aristatis; petalis obovatis stamina subaequantib.; ovario triloculari, disco brevissimo nudo coronato; stigmate magno subinfundibuliformi peltato. — Guiana.
5. T. BARBATA Bth. l. c. — Ramulis subcompressis, sub foliis linea decurrente petiolisq. longe barbatis; foll. disparib. ovatis v. ovali-oblongis acuminatis aristatis, supra vix setosis, margine ciliatis, subtus ad venas hirsutis subbarbatis, majorum petiolo vesicifero, minorum nudo; calycis tubo ovato subsetoso, limbo breviter et obtuse dentato, longe ciliato, petalis staminib. parum breviorib. obovatis; stigmate peltato; ovario (triloculari?), disco cupulato ciliato coronato. — Guiana, Pedrero.
6. T. ROREIMI Bth. l. c. † — Ramulis compresso-tetragonis; foll. disparib. ovatis abrupte acuminatis, supra margine petiolisq. sparse setosis, venis subtus hirsutis, majorum petiolo apice vesicifero, minorum nudo; calycis tubo obovoideo-turbinato, limbo brevissime et obtuse dentato subciliato; petalis staminibus dimidio breviorib. orbiculatis; stylo crasso; stigmate vix dilatato; ovario triloculari, disco cupulato ciliato coronato. — In Guiana ad montes Roreima.
7. T. *(Anaphysca)* PLANIFOLIA Bth. l. c. — Ramulis glabris nudis; foll. subaequalib. lanceolato-oblongis v. ovato-lanceolatis acuminatis, minute ciliatis glabris, vesicis nullis; calycis glabri tubo obovoideo-turbinato, limbo truncato, obscure dentato; ovario disco brevissimo nudo; stigmate late capitato subpeltato. — Crescit in Guiana.
8. *T. FORMICARIA Mart. in DC. l. c. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 147. † t. 278!
9. *T. BULBIFERA Mart. et Schrk. — DC. l. c. — Mart. l. c. 146. † t. 277!

6233. MYRMIDONE *Mart.*

(Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. 149. † t. 279.)

1. *M. (TOCOCA Mart. l. c.) MACROSPERMA Mart. l. c. — Tota hirtella: ramis teretiusculis; foll. denticulatis, valde disparib., altero majori obovato-oblongo acuminato vesiculifero, vesica hirsuta ovata, superne biloba, postice libera, antice intra folium producta, altero late ovato acuminato cordato non vesiculoso; florib. solitariis alarib.; calycis hirtelli limbo sursum in annulum duplicato. — Brasilia.

6234. MAJETA *Aubl.*

(DC. Prodr. III. 166.)

1. *M. HYPOPHYSCA DC. l. c. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 153. † t. 280!

6235. CALOPHYSA *DC.*

(DC. Prodr. III. 166.)

6236. MEDINILLA *Gaudich.*

(DC. Prodr. III. 167.)

Sectio I. CAMPSOPLACUNTIA Blume.

* *Floribus octandris.*

1. *M. QUADRIFOLIA Blume, Flora XIV. 509. — *Melastoma quadrifolium* Blume, Bijdragen 1069. — DC. Prodr. III. 148.
2. *M. (MELASTOMA Blume l. c. 1069. — DC. l. c.) RADICANS Blume, Flora l. c. — Rumphia I. 15. † t. 3!

** *Floribus decandris.*

3. M. PTEROCAULA Blume l. c. — Rumphia I. 12. † t. 1! — Ramulis membranaceo-alatis; foll. 4–8-nis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi in petiolum attenuatis triplinerviis. — In Java occidentali.
4. M. CRASSINERVIA Blume l. c. 510. † — Rumphia I. 15. † — Ramulis teretibus; foll. quaternis ovalib. acutis, basi subcuneatis triplinerviis carnosis; pedunculis subunifloris. — In Java.
5. M. MACROCARPA Blume l. c. — Rumphia I. 15. † t. 2! — Ramulis teretiusculis; foll. quaternis ovalib. acutis, basi cuneatis triplinerviis; limbo calycis irregulariter fisso. — Rmph. Hb. Amb. V. 67. t. 35. fig. 2. — *Melastoma nodosum* Zipp. mss. — Crescit in Moluccis.

Sectio II. SARCOPLACUNTIA Blume.

* *Floribus plerumque paucis cymosis vel subcorymbosis.*

6. *M. LAURIFOLIA Blume l. c. 511. — *Melastoma laurifolium* Blume, Bijdragen 1069. — DC. l. c. 148. — *Medinilla crassifolia* Reinw. mss. — *Melastoma carneum* Zipp. Hb.
7. *M. CRASSIFOLIA Blume, Flora l. c. — *Melastoma crassifolium* Blume, Bijdragen 1075. — DC. l. c. 147. — *β. diaphana:* foll. majoribus tenuiorib. subquinquenerviis. — *Melastoma diaphanum* Blume l. c. — DC. l. c.
8. *M. RUBICUNDA Blume, Flora XIV. 512. — *Melastoma rubicundum* Jack, Linn. Transact. XIV. 18. — DC. l. c. 148.
9. M. HASSELTII Blume l. c. 513. — Ramulis teretib. verrucosis; foll. oppositis brevissime petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis, basi subcordatis trinerviis carnosis; cymis ramosis axillaribus; floribus octandris. — Crescit in Java.
10. *M. SUCCULENTA Blume l. c. — *Melastoma succulentum* Blume, Bijdragen 1070. — DC. l. c. 148.
11. *M. HYPERICIFOLIA Blume, Flora XIV. 513. — *Melastoma hypericifolium* Blume, Bijdragen l. c. — DC. l. c.

** *Inflorescentia elongato-paniculata terminali vel axillari.*

12. *M. VERRUCOSA Blume, Flora XIV. 514. — *Melastoma verrucosum* Blume, Bijdragen 1078. — DC. l. c. 146.
13. *M. ALPESTRIS Blume, Flora l. c. — *Melastoma alpestre* Jack l. c. 20. — DC. l. c.
14. M. KUHLII Blume l. c. — Ramulis juniorib., tetraëdris; foll. oppositis brevissime petiolatis elliptico-oblongis acuminatis, basi obtusiusculis triplinerviis, nervis 2 marginalib. obsoletis; paniculis axillarib. terminalibq. elongatis; florib. decandris; calyce obsolete quinquedentato. — Crescit in Java insula.
15. *M. JAVANENSIS Blume l. c. 515. — *Melastoma Javanense* Blume, Bijdragen 1078. — DC. l. c. 147. — *Melastoma epidendron* Reinw. mss.
16. *M. EXIMIA Blume, Flora l. c. — *Melastoma eximium* Jack l. c. 17. — DC. l. c. 149.
17. M. SPECIOSA Blume l. c. — Ramulis alato-tetraëdris; foll. verticillatis subsessilib. quaternis, raro oppositis ovali-oblongis, utrinsecus attenuatis, basive ob-

tusis 7–9–nerviis, raro quintuplinerviis; paniculis terminalib. axillaribq. nutantib.; florib. 8–10–andris. — *Melastoma eximium* Blume, Bijdragen 1072. nec Jack. — *Melastoma speciosum* Reinw. mss. — In Java.

18. M. INTERMEDIA Blume, Flora XIV. 516. † — Ramulis obsolete tetragonis; foll. subsessilib. oppositis elliptico–oblongis acutis acuminatisve, basi obtusis quintuplinerviis; paniculis elongatis terminalibus; floribus octandris. — Crescit in Java insula.

19. *M. CRISPATA Blume l. c. 517. — Rmph. Hb. Amb. V. 66. t. 35. fig. 1. — *Melastoma crispatum* Linn. Spec. pl. 560. — DC. l. c. 147.

Sectio III. HYPENANTHE Blume.

20. *M. VENOSA Blume l. c. 518. — *Melastoma venosum* Blume, Bijdragen 1075. — DC. l. c. 150.

Sectio IV. DACTYLIOTA Blume.

21. M. (AXINAEA Zipp. mss.) BRACTEATA Blume, Flora XIV. 519. — Ramulis teretib.; foll. oppositis subsessilib. oblongis, basi decurrente emarginatis, exigue denticulatis quintuplinerviis, subtus ramulis pedunculisq. furfuraceo–subtomentosis; cymis pedunculatis axillarib. terminalibq. 2–3–fidis bracteatis; florib. decandris. — Crescit in Moluccis.

Sectionis dubiae.

22. M. ERYTHROPHYLLA Lindl. B. Reg. New Ser. XI. Misc. 85. no. 158. — Ramulis teretib. laevib.; foll. oppositis, breviter petiolatis lanceolatis acuminatis, basi acutis triplinerviis; cymis axillarib.; florib. octandris; antheris muticis; calyce truncato — Crescit in India orientali.

23. *M. ROSEA Gaudich. in DC. l. c. — Gaudich. Bot. ad Freycin. Voy. 488. † t. 106!

6237. TRIPLECTRUM *Don.*

(Don mss. ex Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 324.)

1. *TR. RADICANS Don mss. l. c. — In India orientali.

6238. PACHYCENTRIA *Blume.*

(Blume, Flora XIV. 519.)

1. *P. CONSTRICTA Blume l. c. 520. — *Melastoma constrictum* Blume, Bijdragen 1072. — DC. Prodr. III. 144. — In Java.

2. *P. VARINGIAEFOLIA Blume, Flora l. c. — *Melastoma varingiaefolium* Blume, Bijdragen 1071. — DC. l. c. 149. — In Java.

6239. POGONANTHERA *Blume.*

(Blume, Flora XIV. 520.)

1. *P. PULVERULENTA Blume l. c. 521. — *Melastoma pulverulentum* Jack, Transact. Linn. Soc. XIV. 19. — DC. Prodr. III. 149.

2. P. REFLEXA Blume l. c. — Foll. elliptico–oblongis obtusiuscule acuminatis, basi biauriculatis subquinquenerviis (aut subquintuplinerviis) membranaceis; petalis utrinq. tumidis. — *Melastoma reflexum* Reinw. mss. — *M. pulverulentum* Blume, Bijdragen 1072. — Crescit in Java.

6240. ALLOMORPHIA *Blume.*

(Blume, Flora XIV. 522.)

1. *A. EXIGUA Blume l. c. 523. — *Melastoma exiguum* Jack, Linn. Transact. XIV. 10. — DC. Prodr. III. 149. — In insula Pulu Pinang.

6241. CALYCOGONIUM *DC.*

(DC. Prodr. III. 168.)

6242. OSSAEA *DC.*

(DC. Prodr. III. 168.)

6243. SAGRAEA *DC.*

(DC. Prodr. III. 170.)

6244. TETRAZYGIS *Rich.*

(DC. Prodr. III. 172.)

6245. HETEROTRICHUM *DC.*

(DC. Prodr. III. 173.)

6246. DISSOCHAETA *Blume.*

(Blume, Flora XIV. 492.)

Sectio I. EUDISSOCHAETA Blume l. c. 493.

* *Tetrandrae.*

1. *D. (MELASTOMA Jack, Linn. Transact. XIV. 13. — DC. Prodr. III. 150.) FALLAX Blume l. c. — *M. Reinwardtianum* Blume, Bijdragen 1069. — *Melastoma diffusum* Reinw.
2. D. INTERMEDIA Blume, Flora XIV. 493. — Foll. quinquenerviis ovato-oblongis acuminatis subcordatis, subtus pallide ochraceo-tomentoso-furfuraceis; paniculis terminalib. axillaribq. ramosissimis; calycib. subintegerrimis; antheris basifixis, connectivo bisetoso. — *Melastoma fallax* Blume, Bijdragen 1068. — *β*. Foll. ferrugineo-tomentosis; paniculis laxis. — Crescit in insula Java.
3. D. MONTICOLA Blume, Flora l. c. 494. † — Foliis praecedentis; paniculis terminalibus simplicibus vix ramosis. — In montosis calcareis Javae.
4. *D. LEPROSA Blume l. c. — *M. leprosum* Blume, Bijdragen 1068. — DC. l. c. 151.

** *Octandrae, staminibus alternis sterilibus.*

5. *D. BRACTEATA Blume, Flora XIV. 495. — *Melastoma bracteatum* Jack l. c. — DC. l. c. 150.
6. *D. (MELASTOMA Blume, Bijdragen 1074. — DC. l. c.) VACCILLANS Blume, Flora XIV. 495. — β. Foll. angustioribus longiter acuminatis; floribus minoribus albidis.
7. D. FUSCA Blume l. c. 497. — Foll. trinerviis (cum nervis 2 marginalib.) ovato-oblongis longiter acuminatis, basi rotundatis discolorib., subtus fusco-virentibus pubeq. stellata subsericeis; paniculis terminalib.; calycib. subintegerrimis; antheris falcatis, connectivo bisetoso. — *Melastoma vaccillans* var. *γ*. DC. l. c. — *β. ferruginea:* foll. infra pallide ferrugineis; paniculis axillarib. terminalibusque. — *β. obtuseacuminata:* foll. acumine obtuso terminatis, subtus pube stellata obductis. — Crescit in Java insula.
8. D. VELUTINA Blume l. c. — Foll. trinerviis (cum nervis 2 marginalib.) elliptico-oblongis cuspidatis, basi saepe oblique rotundatis, subtus pallide ochraceis pubeque stellata et simplici subsericeis; paniculis terminalib. axillaribq. subcorymbosis; calycibus subintegerrimis; antherarum connectivo bisetoso. — Crescit in insula Java.
9. *D. GRACILIS Blume l. c. 498. † — *Melastoma gracile* Jack l. c. 14. — DC. l. c. 149. — *Melastoma album* Reinw. mss.
10. D. INAPPENDICULATA Blume l. c. 499. — Foll. trinerviis (cum nervis 2 marginalib.) ovato-oblongis, longiter acuminatis, basi rotundatis, subtus fusco-virentib. pilisq. stellatis subfurfuraceis; paniculis terminalib.; calycib. subintegerrimis; antheris basifixis, connectivo triangulari inappendiculato. — *Melastoma vaccillans a.* DC. l. c. 150. — *β. purpurascens:* Foll. subtus dense ochraceo-lepidotis purpurascenti-lanatis. — *γ. tomentosa:* Foll. infra dense ochraceo-tomentosis; paniculis axillaribus et terminalibus. — In Java.
11. D. RETICULATA Blume l. c. 499. — Foll. trinerviis (cum nervis 2 marginalib.) ovato-oblongis acuminatis, basi rotundatis aut subcordatis, subtus reticulatis et ochraceo-lepidotis; paniculis terminalib.; calycib. subintegerrimis; antheris dorso affixis; connectivo subrhomboideo inappendiculato. — In sylvis montanis Javanicis.
12. D. SAGITTATA Blume l. c. 600. — Foll. trinerviis (cum nervis 2 marginalibus) oblongis v. oblongo-lanceolatis cuspidatis, basi rotundatis, subtus ferrugineo-tomentosis; paniculis axillarib. terminalibq.; calycib. subquadridentatis; antheris basifixis, connectivo sagittato v. setis 2 abbreviatis instructo. — In umbrosis Javae.

*** *Octandrae, staminibus omnibus fertilibus.*

13. *D. PALLIDA Blume l. c. 500. — *Melastoma pallidum* Jack. l. c. 12. — DC. l. c. 150.

Sectio II. DIPLECTRIA Blume l. c. 501.

14. *D. GLAUCA Blume l. c. 501. — *Melastoma glaucum* Jack l. c. 15. — DC. l. c. 151.
15. *D. CYANOCARPA Blume l. c. -- *Melastoma cyanocarpum* Blume, Bijdragen p. 1073. — DC. l. c. 149.

6247. APLECTRUM *Blume.*

(Blume, Flora XIV. 502.)

1. *A. (MELASTOMA Jack. — DC. Prodr. III. 150.) VIMINALE Blume l. c.
2. *A. (MELASTOMA Blume, Bijdragen 1074. — DC. l. c.) ROSTRATUM Blume l. c.
3. *A. (MELASTOMA Blume, Bijdragen 1073. — DC. l. c. 149.) STIPULARE Blume, Flora XIV. 503.

6248. CONOSTEGIA *Don.*

(DC. Prodr. III. 173.)

6249. DIPLOGENEA *Lindl.*

(Lindl. in Brandes Quart. Journ. Oct. 1828. p 122.)

1. *D. VISCOIDES Lindl. l. c. — In Madagascaria crescit.

6250. DIPLOCHITON *DC.*

(DC. Prodr. III. 176.)

1. *D. BRACTEATA DC. l. c. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 142. † t. 274.
2. D. PARVIFLORA Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 302. † — Ramulis subcompressis v. teretib.; inflorescentia petiolis et foll. subtus tomento brevissimo rufescentib.; foll. petiolatis ovatis acuminatis integerrimis, basi rotundatis 5-nerviis, supra glaberrimis; panicula multiflora; bracteis lineari-oblongis deciduis; calycib anguste urceolatis tomentosis obtuse dentatis, fructiferis globosis. — Crescit in Guiana.

6251. PHYLLOPUS *DC.*

(DC. Prodr. III. 176.)

1. *PH. MARTIUSII DC. l. c. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 143. † t. 275.

6252. HENRIETTEA *DC.*

(DC. Prodr. III. 178.)

6253. LOREYA *DC.*

(DC. Prodr. III. 178.)

6254. MARUMIA *Blume.*

(Blume, Rumphia I. 17.)

1. *M. MUSCOSA Blume, Bijdragen Nat. Wet. VI. 246. — Rumphia I. 17. † t. 4! — *Melastoma muscosum* Blume, Bijdragen 1070. — DC. Prodr. III. 148. — *Melastoma ferrugineum* Reinw. mss.
2. M. ZEYLANICA Blume, Flora XIV. 505. — Foll. subcordatis ovato-oblongis obtuse acuminatis, subtus subsparsius furfuraceis; pedunculis subtrifloris; calyce setis simplicib. vestito. — In Zeylania.
3. *M. STELLULATA Blume l. c. — *Melastoma stellulatum* Jack, Linn. Transact. XIV. 6. — DC. l. c.
4. *M. NEMOROSA Blume l. c. — *Melastoma nemorosum* Jack l. c. 8. — DC. l. c. 149.

6255. CREOCHITON *Blume.*

(Blume, Flora XIV. 506.)

1. *CR. PUDIBUNDA Blume l. c. — *Melastoma pudibundum* Blume, Bijdragen 1071. — DC. Prodr. III. 148.
2. *CR. BIBRACTEATA Blume, Flora XIV. 507. — *Melastoma bibracteatum* Blume, Bijdragen 1071. — DC. l. c.

6256. PHYLLAGATHIS *Blume.*

(Blume, Flora XIV. 507.)

1. *PH. RODUNDIFOLIA Blume l. c. — *Melastoma rotundifolium* Jack, Linn. Transact. XIV. 11. — DC. Prodr. III. 149. — Crescit in insula Sumatra.

6257. DECARHAPHE *Miqu.*

(Miq. Comment. phytogr. II. 84. t. 10.)

1. *D. FOCKEANA Miqu. l. c. — *Melastoma pleurocarpum* E. Mey. mss. — Crescit in Surinam.

6258. MICONIA *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. III. 176.)

1. *M. ARGYROPHYLLA DC. Prodr. III. 181. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Brasil. III. 156. † t. 284! — *M. stenostachyum* DC. Prodr. l. c.
2. M. (*Leiosphaeria*) ERIOPODA Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 311. † — Ramulis obtuse tetragonis glabris, juniorib. ad nodos petiolisq. supra rufo-lanatis; foll. breviter petiolatis ovatis acuminatis crenulatis ciliatis, basi subcordatis 5-nerviis membranaceis, utrinq. sparse setosis; paniculae divaricatae ramis subfloccosis; florib. sessilib. glomeratis. — In Guiana.
3. M. SCHOMBURGKII Bth. l. c. 312. — Ramulis compressis; petiolis inflorescentia et foll. subtus pube brevissima subnitente fulvis; foll. petiolatis amplis ovatis v. ellipticis acuminatis integerrimis, basi rotundatis 3-5-nerviis, supra glabris; thyrso paniculato terminali, ramis oppositis; florib. sessilib. secundis; calycib. campanulatis striatis. — Crescit in Rio Padavire.
4. M. MACROTHYRSA Bth. l. c. — Ramis subteretib. inflorescentia nervisq., foliorum pagina inferiori tomento denso rufo subfloccoso obtectis; foll. brevissime petiolatis late ovatis, superne denticulatis, basi cordatis 7-nerviis, supra margineq. juniorib. hispidulis subsetosis, adultis laevib., subtus tomento brevi denso albido-rufis; thyrso elongato, ramis oppositis brevib.; florib. sessilib. seriatis subcongestis; calycib. dense rufo-tomentosis. — Guiana.
5. M.? *(Eumiconia)* NITENS Bth. l. c. 313. † — Glaberrima: ramulis teretib. v juniorib. compressis; foll. petiolatis ovatis oblongis v. sublanceolatis obtusis, rarius acutiusculis coriaceis integerrimis, praeter nervulum marginalem 3-nerviis, supra lucidis; paniculae terminalis ramulis oppositis brevib. crassis paucifloris; calycis dentib. brevissimis; ovario triloculari. — Guiana.
6. M. REVOLUTA Bth. l. c. — Ramulis compressis; inflorescentia et petiolis pube subfurfuracea rufescentib.; foll. petiolatis ovali-ellipticis acuminatis integerrimis, margine revoluto, basi angustatis 5-nerviis, nervis marginalib. in petiolum decurrentib. subcoriaceis, supra pube minuta stellata scabriusculis, subtus pube pulveracea decidua rufescentib., demum glabratis; panicula divaricata; florib. subsessilib. irregulariter congestis; calycib. extus rufo-pulveraceis, dentib. miminis ovatis obtusis. — Guiana.
7. M. BREVIPES Bth. l. c. † — Ramulis e tetragono teretib.; inflorescentia et petiolis pube furfuracea rufescentib.; foll. breve petiolatis oblongo-ellipticis v. lanceolatis ovatis acuminatis, basi rotundat. et subcordatis 5-nerviis glabris v. juniorib. pube tenui floccosa, praesertim subtus conspersis; paniculae terminalis ramulis divaricatis et florib. subfasciculatis; calycibus pube stellata decidua conspersis, dentib. brevib. ovatis. — Guiana.
8. M. PTEROPODA Bth. l. c. 314. † — Ramulis compresso-teretib.; inflorescentia et petiolis pube brevissima subpulveracea canescentibus; foll. breviter petiolatis amplis ovato-ellipticis acuminatis subrepandis, basi rotundatis et in petiolum longe decurrentib., supra basin quintuplinerviis, superne minute punctato-puberulis v. glabris, subtus ad nervos pulveracis, demum glabratis; panicula laxa divaricata; florib. sessilib. glomeratis; calycib. ovato-urceolatis subcostatis pulveraceo-tomentosis, dentib. brevib. obtusis. — Guiana.
9. M. MYRIANTHA Bth. l. c. — Ramulis e compresso teretib.; inflorescentia petiolis et nervis subtus tomento brevissimo subfurfuraceo, demum deciduo rufescen-

tib.; foll. petiolatis oblongis longe et anguste acuminatis integerrimis 3–5-nerviis, basi obtusis, subtus vix tomento tenuissimo pallidis v. glabris, supra glabris; panicula multiflora laxiuscula; calycis tubo ovato-globoso subfurfuraceo ecostato, limbi decidui dentib. brevissimis acutiusculis. — Guiana.

10. M. FOCKEANA Miquel, Comm. phytogr. II. 88. t. 11. f. A! — Ramis subteretib.; petiolis, nervis, pedunculis calycibq. pube densa cinnamomea pubescentib.; foll. breviter petiolatis ellipticis, utrinq. acutis basive cuneatis integerrimis ciliolatis septuplinervi-costatis, supra puberulis, infra griseo-velutinis; racemo terminali, infra ramoso, sursum simplici; florib. plerumq. glomeratis. — In Surimam.

11. M. ERIOPHORA Miquel, Comm. phytogr. II. 86. t. 10. f. G.! — Fruticosa: ramis teretib.; petiolis, pedunculis calycibq. pilis patentissimis rufis hirsutissimis; foll. oppositis petiolatis oblongis longe acuminatis, apice serrulatis 5-nerviis, supra glabris, infra imprimis ad nervos rufo-pilosis; panicula terminali brachiata; florib. ad dichotomiarum ramulos ultimos uniseriatos subsessilib.; calyce 5-dentato, dentib. brevib. obtusiusculis; bacca setis 6 brevib. subreflexis cincta, triloculari. — *Melastoma holosericeum v. acuminatum* H. B. Kth. Melast. I. 53? t. 24. — *Miconia holosericea var. γ.* DC. Prodr. III. 182? — Habitat in Surinami sylvis.

12. M. TRISTIS Spring, Flora XX. Beibl. II. 76. — Arborea, glaberrima: ramulis compresso-subtetragonis; foll. petiolatis dilatato-lanceolatis acuminatis, margine subrevolutis, indeq. crenulatis membranaceis triplinerviis, nervis utrinq. prominentib.; paniculis thyrsoideis, subdivaricato-laxis, folio breviorib.; calyce subintegerrimo nigricante, tubo 5-sulcato. — Crescit in monte Corcovado.

13. M. CORALLINA Spring l. c. 77. † — Ramis, petiolis, panicula interiore nervisq. foliorum densissime velutinis, e griseo fuscescentib.; ramis tetragonis; foll. magnis ovato-oblongis, sensim acuminatis, basi incisis petiolatis, supra glabris, subtus pubescenti-tomentosis ferrugineis, 5-nerviis, coriaceis, petiolo crasso triangulari; paniculis terminalib. (axillaribusque) pyramidatis, ramulis erecto-incurvatis, sericeo-villosissimis rufis, sessilifloris. — Crescit in Prov. Minarum.

14. M. FASCICULATA Gardn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. I. 533. — Ramis obsolete tetragonis; petiolis paniculisq. pube stellata ferruginea velutino-tomentosis; foll. oblongo-lanceolatis acuminatis triplinerviis, basi acutis integerrimis, supra glaberr. nitidis, subtus rufo-stellato-pubescentib.; paniculis terminalib. et axillarib., ramulis oppositis multifloris; florib. in fasciculis aggregatis sessilib.; calycis tubo obconico stellato-tomentoso, limbo brevissimo 5-dentato; petalis oblongis emarginatis, lobis inaequalibus. — Corcovado in Brasilia.

6259. OXYMERIS *DC.*

(DC. Prodr. III. 190.)

1. *O. QUINQUENODIS DC. l. c. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Bras. III. 158. † t. 285!

2. O. CUNEATA Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 38. — Tam ramulis novellis compresso-tetragonis (squamulis stellatis), quam paniculis patentib., nervis venisq. foliorum, praesertim subtus pulverulentis; foll. tenuiter membranaceis ovato-oblongis acuminatis, basi longe cuneatis quintuplinerviis; calycib. stellato-pubentib.; corollis in alabastro conico-acuminatis; stylis clavatis stamina duplo superantibus. — Prope Ilheos in Brasilia.

3. O. CILIATA Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 38. — Glabra: foll. novellis ciliatis oblongis cuspidato-acuminatis, basi acutis (sed non in petiolos cuneatim decurrentib.) tripli- quintuplinerviis; panicula patentissima, juniori pilis tenuissimis adspersa; corollis in alabastro obtusiuscule conicis; stylis cylindricis, stamina vix semel superantibus. — Brasilia.

6260. CREMANIUM *Don.*

(DC. Prodr. III. 191.)

1. *CR. MILLEFLORUM DC. l. c. 195. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Basil. III. 150. † t. 280.

6261. BLACKEA *L.*

(DC. Prodr. III. 195.)

1. *BL. TRINERVIA L. — DC. l. c. — Tussac, Flore des Antilles III. 86. †. t. 24!

6262. SARCOPYRAMIS *Wall.*
(DC. Prod. III. 485.)

Subordo II. *CHARIANTHEAE* Ser. — Endl. l. c. p. 1221.

6263. CHARIANTHUS *Don.*
(DC. Prodr. III. 196.)

6264. CHAENOPLEURA *Rich.*
(DC. Prodr. III. 197.)

6265. KIBBESIA *DC.*
(DC. Prodr. III. 196.)

6266. EWYCKIA *Blume.*
(Blume, Bijdragen Nat. Wet. VI. 266.)

1. *E. CYANEA Blume l. c. — Blume, Rumphia I. 24. † t 8! — *Pternandra appendiculata* Jack, Malay. Misc. II. app. 3. ex Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 325. — Crescit in Amboina.

6267. ASTRONIA *Blume.*
(DC. Prodr. III. 197.)

1. *A. SPECTABILIS Blume. — DC. l. c. — Blume, Rumphia I. 22. † t. 7!
2. A. PAPETARIA Blume, Bijdr. Nat. Wet. VI. 267. — Rumphia I. 20. † t. 6! — Rmph. Hb. Amboin. IV. 134. t. 69. — Foll. trinerviis oblongis, utrinq. acuminatis, subtus dense lepidotis; florib. cymoso-corymbosis. — In Amboina.

6268. SPATHANDRA *Guill. et Perr.*
(Guill. et Perr. Tent. fl. Seneg. I. 313. † t. 71!)

1. *SP. CAERULEA Guill. et Perr. l. c. — Crescit in Senegambia.

*MEMECYLEAE *DC.*

(DC. Prodr. III. 5. — Endl. Gener. plant. p. 1222. — HENRIC. OPATOWSKI, De Memecyleis, ordine naturali a De Candolleo constituto. Berolini 1338. 8.)

6269. MEMECYLON *Linn.*
(DC. Prodr. III. 5.)

1. *M. TINCTORIUM Koen. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 319. — *α.* Foll. obtusis v. retusis. — *M. tinctorium* Willd. — DC. l. c. 6. — *β.* Foliis magis minusve acuminatis.
2. M. HEYNEANUM Bth. in Wall. Cat. 4012. — Wght. Icon. plant. I. t. 278! — Wght. et Arn. l. c. — Ramis teretib.; foll. petiolatis lanceolatis valde acuminatis; pedunculis aggregatis axillarib. v. in ramis seniorib. sub foliis, petiolum adaequantib., umbellam florum pedicellatorum gerentib., pedicellis pedunculos aequantib.; staminib. stylisq. aequalib. brevibus. — Crescit in India orientali.
3. M. AMPLEXICAULE Rxb. Fl. Ind. II. 261. — Wght. Icon. plant. I. t. 279! — Subarboreum: ramis teretib.; foll. sessilib., basi cordatis ovao-toblongis gradatim acuminatis; pedunculis nullis; pedicellis unifloris in receptaculo v. tuberculo sessili axillari (v. in ramulis seniorib. laterali) dispositis; petalis orbicularib. sessilib.; staminib. petala vix excedentib., stylum dimidium attingentib.; fructib. subglobosis 1-3-locularib., 1-3-spermis. — *M. cordatum* Wall. Cat. 4100. — *M. depressum* Bth. in Wall. Cat. 4101. — In India orientali.
4. M. COERULEUM W. Jack in Hook. Bot. Misc. II. 75. — Foll. cordatis amplexicaulib.; pedunculis axillaribus brevibus; pedicellis oppositis divaricatis brevib.; fructib. ovatis. — Malayan Islands.
5. M. ANGUSTIFOLIUM Wght. Illustr. of Ind. bot. I. 215. — Ramis teretib.(?); foll. in summitate aggregatis, anguste lanceolatis attenuatis, obtuse acuminatis, uniner-

viis; pedunculis brevib. in cicatricib. foliorum; florib. numerosis umbellatis v. subcapitatis; pedicellis parvulis. — Wght. Ic. plant. t. 276! — In India orientali.

6. M. JAMBOSIOIDES Wght. Ill. of Ind. bot. I. 215. — Ramis cylindricis glabris; foll. ovatis lanceolatis acuminatis 3–nerviis, nervis lateralib. submarginalib., venis transversis parallelis; florib. numerosis in capitula axillaria breviter pedicellata aggregatis. — Wght. Icon. plant. I. t. 277! — In India orientali

7. M. PANICULATUM W. Jack in Hook. Comp. Bot. Mag. I. 219. † — Foll. petiolatis ovatis obtuse acuminatis; paniculis axillarib. brachiatis. — In insula Sumatra.

8. M. NIGRESCENS Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 186. † — Ramis teretib.; foll. ovato–ellipticis, basi acutis, apice obtusis, breviter acuminatis pergamaceis uninerviis nigrescentib., breviter petiolatis; florib. minutis numerosis in capitula globosa densa ad nodos infra folia sessilia digestis; germine uniloculari 8–10–ovulato. — Habitat in China ed Macao.

9. M. CAPENSE Eckl. et Zeyh. En. pl. Afr. extratr. no. 1772. — Ramulis subteretib.; foll. oppositis sessilib. ellipticis, utrinq. obtusis v. subrotundis coriaceis, margine subrevolutis, subtus obsolete nervosis; pedunculis 1–3 axillarib. 1–floris. — In Promontorio bonae spei.

Species indescriptae.

*M. PYRIFORME Wght. in Wall. Cat. 4106.

*M. SESSILE Bth. in Wall. Cat. 4112.

Ico addenda.

M. RAMIFLORUM Lam. — Wght. Illustr. of Ind. bot. I. t. 93!

6270. MOURIRIA *Juss.*

(DC. Prodr. III. 7.)

1. M. (PETALOMA Tussac, Flore des Antilles III. 119. † t. 37!) DOMINGENSIS Wlprs. mss. — Arbor trunco mediocri; cortice ramoso cinereo; ramis brevib. plerumq. dichotomis; foll. oppositis ovato–acuminatis; florib. dilute roseis; pedunculis unifloris in axillis foliorum confertis. — In insula Sti. Dominici.

2. M. PUSA Gardn. in Hook. Journ. of Bot. II. 23. † t. 1! — Foll. ellipticis cum mucronulo, coriaceis laevissimis impunctatis tenuiter cartilagineo–marginatis, nervis obsoletissimis; umbellis pauci–(2–3–)floris e ramo vestuto ortis; pedicellis calyce longiorib.; antherae calcare brevissimo. — Crescit in Guiana.

3. M. BREVIPES Gardn. l. c. 26. † — Foll. late ovatis acuminatis coriaceis opacis immarginatis, nervis omnino obsoletis, utrinq. minute impresso–punctatis, costa supera canaliculatis; umbellis paucifloris congestis sessilib. 2–3–floris, in ramis juniorib. axillarib. terminalibq.; pedicellis calyce breviorib.; antherae calcare elongato. — In Guiana.

4. M. ARBOREA Gardn. Hb. fl. Brasil. 5704. — Hook. Icon. plant. t. 515! † — Foll. elliptico-oblongis petiolatis longe acuminatis coriaceis glabris impunctatis, venis marginalib. distinctis, reliquis tenuib. subobsoletis; umbellis axillarib. pauci–(2–3–) floris; pedicellis calyce longiorib.; antherae calcare elongato. — In Brasilia in montes dos Orgaos.

6271. GUILDINGIA *Hook.*

(Hook. Bot. Misc. I. 122. t. 30.)

1. *G. PSIDIOIDES Hook. l. c. — *Olisbea rhizophoraefolia* DC. Prodr. III. 31. — In insulis Caribaeis.

** OLINIEAE *Arn.*

(Endl. Gener. plant. p. 1223.)

6272. OLINIA *Thbg.*

(DC. Prodr. II. 41.)

1. O. CAPENSIS Kltzsch. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzeitg. 1836. 27. † — Lk. Kltzsch. et Otto, Icon. plant. rar. hort. Berol. I. 6. † t. 3! — Foll. majorib. ellip–

ticis coriaceis subundulatis, longitudinaliter excavatis, in petiolum attenuatis, apice emarginatis, brevissime apiculatis, supra saturate viridib. nitidis, subtus pallidiorib.; florib. terminalib. densissime cymosis; calycib. viridi-albidis, deinde rubescentib.; petalis elongato-spathulatis acutis candidis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

2. O. ACUMINATA Kltzsch. l. c. 22. † — Lk. Kltzsch. et Otto l. c. I. 53. † t. 21! — Ramulis gracilib. obtuse tetragonis gilvo-fuscescentib. glabris; foll. minorib. subcoriaceis oblongis acuminatis, basi attenuatis, longitudinaliter excavatis, supra nitidis, subtus pallide viridib.; florib. terminalib. densissime cymosis; filamentis saturate roseis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

3. O. CYMOSA Thbg. — DC. l. c. — Kltzsch. l. c. 27. — Lk. Kltzsch. et Otto l. c. I. 60. † t. 24! — Ramulis obtuse tetragonis lineari-fuscescentib. strictis; foll. obovatis, apice emarginato-apiculatis, basi attenuatis planiusculis, margine leviter undulatis, supra amoene viridib., subtus pallidiorib.; cymis in apice ramulorum axillarib.; bracteis rhombeis, basi subattenuatis, intus glabris; filamentis albidis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

6273. MYRRHINIUM *Schott.*

(Schott mss. in Spr. Cur. poster. 404.)

1. *M. ATROPURPUREUM Schott. — Spr. l. c. — Mart. Nov. gen. et spec. pl. Bras. III. 173. † t. 291! — *Felicianea rubriflora* Cambess. in St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 376. † t. 157! — *Tetrastemon loranthoides* Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 318. † — Crescit in Brasilia meridionali.

6274. FENZLIA *Endl.*

(Endl. Atakta 19. † t. 17. 18.)

1. F. OBTUSA Endl. Atakt. bot. 19. † t. 17! — Foliis ellipticis obtusis; calycib. basi bibracteolatis; petalis exunguiculatis; baccis ellipsoideis. — Nova Hollandia.

2. F. RETUSA Endl. l. c. 20. † t. 18! — Foliis elliptico-retusis; pedunculis supra medium bibracteolatis; pedunculis unguiculatis; baccis globosis. — Crescit in Nova Hollandia.

Ordo LXXXVI. ALANGIEAE *DC.*

(DC. Prodr. III. 203. — Endl. Gener. plant. p. 1184.)

6096. ALANGIUM *Lam.*

(DC. Prodr. III. 203.)

1. *A. DECAPETALUM Lam. — DC. l. c. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins Ind. or. I. 325. — *A. hexapetalum* Rxb. Fl. Ind. II. 502. — *A. tomentosum* Lam. — DC. l. c. 204

2. *A. HEXAPETALUM Lam. — DC. l. c. 203. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 96!

6097. MARLEA *Rxb.*

(Rxb. Pl. Coromand. III. t. 283. — DC. Prodr. IV. 267.)

1. *M. BEGONIAEFOLIA Rxb. l. c. — Bot. Reg. New Ser. XI. t. 61! — Crescit in India orientali.

Ordo LXXXVII. PHILADELPHEAE *Don.*

(Endl. Gen. pl. p. 1186. — DC. Prodr. III. 205.)

6105. PHILADELPHUS *Linn.*

(DC. Prodr. III. 205.)

§. 1. *Floribus racemosis.*

1. PH. TOMENTOSUS Wall. Cat. 3653. — Royle, Illustr. Himal. pl. 216. t. 46. f. 1! — Foll. oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serrato-denticulatis subquintuplinerviis tomentosis v. glaberrimis, subtus nervis pilosis; ramis oppositis floriferis; florib. inferiorib. axillarib. solitariis, pedunculis superiorib. terminalib. trifloris racemosis; calycis lobis acuminatis; stylo medio quadrifido, staminib. aequali. — In Himalayae montosis.
2. PH. GORDONIANUS Lindl. Bot. Reg. New Ser. XI. Misc. p. 21. no. 23. l. c. XII. t. 32. † — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 505. — Ramis pendulis testaceis, ramulis pubescentib.; foll. ovatis acutis grosse dentatis, subtus pilosis; racemis compactis 5-9-floris terminalib.; ovario semisupero; stylo 4-partito; calycib. fructus patentissimis. — *Ph. Oreganus* Nutt. mss. — Oregon.
3. PH. AFFINIS (?) Schlchtd. Linnaea XIII. 419. — Ramis ramulisq. subglabris; foll. *Ph. Mexicani;* racemis 5-floris; pedunculis calycibq. laevib.; laciniis calycinis margine apiceq. albo-pubescentib.; stylis ad apicem usq. connatis; fructu quadriloculari, quadrivalvi pendulo. — Habitat in Mexico.

§. 2. *Floribus axillaribus solitariis ternisve.*

4. *PH. GRANDIFLORUS Willd. Enum I. 511. — DC. l. c. 206. — Torr. et Gr. l. c. 595. — Guimp. Otto et Hayne, Holzpflz. t. 44. — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) I. t. 8! — β. *laxus: Ph. laxus* Schrad. — DC. l. c. — Bot. Reg. New Ser. XII. t. 39! — γ. *floribundus:* florib. 5-7. — *Ph. floribundus* Schrad. Reliq. 39. — *Ph. latifolius* Schrad. — *Ph. Zeyheri* Schrad. Reliq. Schrader. 38. — *Ph. verrucosus* Schrad. l. c. 40. — *Ph. grandiflorus* Bot. Reg. t. 570.
5. PH. MEXICANUS Schlchtd. Linnaea XIII. 418. — Ramis laxis dependentib. pubescentib.; foll. ovatis acutissime acuminatis, remote et argute denticalatis integerrimisve triplinerviis, subtus hirtellis, supra dein subglabris; florib. solitariis ternisve in apicib. ramulorum; calycis obconici dense pubescentis laciniis late ovatis, quasi mucronato-acuminatis; stylis 4 ad basin fere liberis, stamina subaequantibus. — Crescit in Mexico.
6. PH. MYRTOIDES Bertol. Fl. Guatimal. 21. † t. 8! — Foll. ovato-lanceolatis acuminatis, remote arguteq. serrulatis trinerviis, adpresse setosis; pedunculis axillarib. unifloris coadunatis; stigmatib. quaternis. — Habitat in Guatimala.

Icones addendae.

PH. HIRSUTUS DC. — Bot. Reg. New Ser. XI. t. 14! — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) II. t. 119!

PH. SPECIOSUS Schrad. — Bot. Reg. t. 2002!

6106. DECUMARIA *L.*

(DC. Prodr. III. 206.)

6107. DEUTZIA *Thbg.*

(DC. Prodr. IV. 16.)

1. *D. SCABRA Thbg. — DC. Prodr. IV. 16. — Siebold et Zucc. Flora Japonic. I. 20. † t. 7! — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) IV. t. 393! — Bot. Reg. t. 1718.

2. D. GRANDIFLORA Bge. Mém. sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 104. — Fruticosa: foll. ovatis acute denticulatis, subtus incanis scabris; pedunculis terminalib. 1–(2–3)-floris; dentib. filamentorum lateralium recurvis. — Crescit in China boreali.

3. D. PARVIFLORA Bge. l. c. 105. — Fruticosa: foll. obovato-oblongis serrulatis concolorib.; corymbis terminalib. multifloris; filamentis obsolete tridentatis. — Crescit in China boreali.

4. D. STAMINEA R. Br. mss. — Wall. Plant. Asiat. rar. II. 82. † t. 191! — Ramis juniorib. stellato-tomentosis, seniorib. glabris; foll. integerrimis scabris lanceolatis acuminatis cuspidato-serratis, subtus albo-tomentosis; cymis trichotomis; pedunculis trifloris, pedicellis calycibq. extus stellato-tomentosis. — *Philadelphus stamineus* Wall. mss. — *Leptospermum stamineum* Wall. mss. — In India orient.

5. D. CORYMBOSA R. Br. in Wall. Cat. 3652. — Royle, Illustr. Himal. pl. 216. t. 46. fig. 2. — Bot. Reg. New Ser. XII. t. 5! — G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 808. — Glabra: foll. ovatis acuminatis cuspidato-serratis; paniculis corymbosis trichotomis; paniculis calycibq. extus punctatis; dentib. calyciniis brevib. rotundatis; filamentorum dentib. anthera brevioribus. — *Philadelphus corymbosus* Wall. mss. — In India orientali.

6. D. BRUNONIANA R. Br. in Wall. Cat. 3650. — G. Don. l. c. — Foll. ovatis acuminatis cuspidato-serratis, subtus cum pedunculis calycibq. piloso-tomentosis; pedunculis axillarib.; calycis lobis subulatis; petalis angustis; filamentorum dentib. anthera longioribus. — *Leptospermum scabrum* Wall. mss. — Flores albi. — In India orientali.

7. D. CRENATA Siebld. et Zucc. Fl. Jap. I. 19. † t. 6! — Foll. e basi rotundata v. subcordata late ovatis acutis, tenuiter crenulatis, breviter petiolatis, utrinq. pilis stellatis scabriusculis; pilis paginae superioris 4–6-, inferioris multifidis; florib. in thyrsum paniculaeformem dispositis; staminib. 3-dentatis; antheris barbatis. — Crescit in Japonia.

8. D. GRACILIS Siebld. et Zucc. l. c. 22. † t. 8! — Foll. e basi cuneata lanceolatis v. ovato-lanceolatis acuminatis, argute serrulatis petiolatis, utrinq. pilis stellatis minutissimis adspersis; florib. in racemos simplices dispositis; calycis laciniis acuminatis; filamentis tridentatis; antheris glabris. — Crescit in Japonia.

Ordo LXXXVIII. MYRTACEAE *R. Br.*

(Endl. Gener. plant. p. 1223. — DC. Prodr. III. 207.)

Subordo I. *CHAMAELAUCIEAE* DC. l. c. 208. — Endl. l. c. p. 1224.

(Monographia Myrtacearum xerocarpicarum. Sect. 1. Chamaelaucicarum hucusque cognitarum genera et species illustrans. Commentatio botanica etc., quam etc. publice defendet **J. Conr. Schauer.** — Vratislaviae 1841. 4to. — [ex Novis Act. Acad. Caes. Leop. Carol. nat. curios. XIX. Suppl. II. p. 153—272.])

Trib. I. *BARTLINGIEAE* Schauer l. c. 21.

Calycis tubus campanulatus brevissimus. Stamina 10 *hypogyna. Ovarium liberum. Folia stipulata.*

1. (6288.) **BARTLINGIA** *Ad. Brogn.*

(Schauer, Myrt. xerocarp. l. 21. † t. 1. A.)

1. *B. OBOVATA Ad. Brogn. Ann. sc. nat. 1827. p. 373. — Schauer l. c. — *Cryptandra obovata* Sieb. Hb. fl. Nov. Holl. 129. — In Nova Hollandia orientali.

Trib. II. *EUCHAMAELAUCIEAE* Schauer l. c. 23.

Calyx tubulosus campanulatusve. Stamina perigyna 8-10-00 *fertilia v.* 10 *fertilia cum totidem staminodiis alternantia. Ovarium calyce corticatum. Folia rarissime (in speciebus nonnullis Calycotrichis) stipulata, caeterum exstipulata.*

2. (6287.) TRIPHELIA *R. Br.*

(Endl. Enumer. pl. Hügel p. 48.)

1. *TR. BRUNIOIDES R. Br. mss. ex Endl. l. c. — *Actinodium Cunninghami* Schauer, Linnaea X. 411. — Schauer, Myrtac. xerocarp. monogr. I. 24. † t. 1. B! — Crescit in Novae Hollandiae ora austro-orientali.

3. (6283. et 6284.) GENETHYLLIS *DC.*

(Schauer, Monogr. Myrtac. xerocarp. I. 25.)

1. G. (POLYZONE Endl. Ann. Wien. Mus. II. 191.) PURPUREA Schauer l. c. 27. † t. 2. B! — Florib. sessilib. in capitulum multiflorum deplanum (??) foliis subfloralib. auctis coloratisq. involucratum collectis; calycis inferiore parte polyzonata, limbi dentib. exiguis sinu lato disjunctis; staminodiis brevibus filiformib.; stylo apice obsolete barbato; foll. confertis abbreviatis subclavato-triquetris. — In Nova Hollandia austro-occidentali.
2. G. DIOSMOIDES DC. Prodr. III. 209. — Schauer l. c. 28. † t. 2. A! — Floribus sessilib. in capitulum multiflorum subglobosum collectis; foll. subfloralib. reliquis subconformib.; calycis inferiore parte polyzonata, limbi dentib. exiguis sinu lato disjunctis; staminodiis filiformi-subulatis, staminib. paullo breviorib.; stylo aspergilliformi-barbato; foll. laxe imbricatis confertis lineari subtetraquetris. — DC. Mém. Myrtac. t. 2! — In Nova Hollandia austro-occidentali.
3. G. VESTITA Endl. Enumer. pl. Hügel 47. no. 146. — Schauer l. c. 30. † — Florib. pedicellatis in capitulum multiflorum subglobosum congestis; foll. subfloralib. parum auctis herbaceis coloratis; calyce 5-costato laevi, limbi dentib. minimis sinu lato disjunctis; staminodiis filiformi-subulatis, staminib. longioribus; stylo aspergilliformi-barbato; foll. dorso vernicoso-nitentib. imbricatis obovato-oblongis. — Crescit in Nova Hollandia austro-occidentali.
4. G. CITRIODORA Endl. l. c. 47. no. 147. — Schauer l. c. 31. † t. 2. C! — Florib. sessilib. paucis confertis, foll. subfloralib. reliquis conformib. coloratis abscenditis; calycis tubo subpentagono, infera parte lineis undulatis exsculpto, limbi dentib. conspicuis subcontiguis; staminodiis ligulaeformib. truncatis, stamina subaequantib.; stylo barbulato; foll. glaucescentib., dorso pallidiorib. oppositis oblongis lanceolato-acuminatis revolutis. — *Hedaroma latifolium* Lindl. Swan Riv. bot. p. VII. no. 15. t. 2. B! — In Nova Hollandia occidentali.
5. G. (HEDAROMA Lindl. l. c. no. 17.) THYMOIDES Schauer l. c. 33. † — Floribus sessilib., nonnullis confertis; foll. subfloralib. reliquis subconformib.; calyce tereti incurvo laevi, limbi dentib. obtusis subcontiguis, andronitide monodelpha, staminodiis dentiformib. incurvis, staminibus breviorib.; stylo imberbi; foll. dorso pallidiorib. suboppositis lineari-oblongis revolutis. — In Nova Hollandia occidentali.
6. G. PINIFOLIA Schauer l. c. 34. † — Floribus sessilib. in capitulum multiflorum deplanum (??) collectis; foll. subfloralib. caeteris conformib.; calyce 5-costato incurvo laevi, limbi dentib. rotundatis subcontiguis, andronitide monadelpha; staminodiis petaloideis lanceolatis imbricatis, staminib. breviorib.; stylo barbulato; foll. confertissimis glaucis lineari-triquetris. — *Hedaroma pinifolium* Lindl. l. c. no. 16. — In Novae Hollandiae ora occidentali ad „Swan River".

4. (6282.) DARWINIA *Rudge.*

(Schauer, Monogr. Myrtac. xerocarp. I. 35.)

1. D. FASCICULARIS Rudge, Transact. Linn. Soc. XI. 299. t. 22. — Schauer l. c. 36. † 2. D! — Foll. acerosis confertissime fasciculatis; styli exserta parte flore pluries longiore. — In Novae Hollandiae parte orientali.

2. D. LAXIFOLIA All. Cunn. in Fields' Geogr. mem. on New-South-Wales 152. — Schauer l. c. 38. † — Foll. falcatis acinaciformib. laxe fasciculatis; styli exserta parte flore breviore. — *Darwinia intermedia* All. Cunn. mss. — In Nova Hollandia occidentali.

5. (6281.) HOMORANTHUS *All. Cunn.*

(Schauer, Monogr. Myrtac. xerocarp. I. 39.)

1. H. (DARWINIA A. Cunn. mss. — ENOSANTHES A. Cunn. mss.) FLAVESCENS A. Cunn. in Schauer l. c. 40. † t. 3. B! — Ramis decumbentib.; foll. incurvis fasciculato-confertis claviculato-acerosis, a lateribus compressis. — Crescit in Nova Cambria.
2. H. VIRGATUS A. Cunn. l. c. 41. † t. 3. A! — Ramis erectis virgatis; foll. lineari-semiteretib. recurvo-patentib. decussatis. — *Enosanthes virgata* A. Cunn. mss. — In Nova Hollandia orientali.

6. (6280.) CHAMAELAUCIUM *Desf.*

(Schauer, Monogr. Myrtac. xerocarp. I. 42)

1. CH. CILIATUM Desf. Mém. Mus. d'hist. nat. V. 40. t. 3. fig. B. 1—5. — DC. Prodr. III. 209. — Schauer l. c. 43. † — Ramis abbreviatis, foll. oppositis fasciculato-confertis lineari-trigonis; florib. axillarib.; bracteolis basi accedentib. deciduis; stylo imberbi. — Circa sinum Regis Georgii in Nova Hollandia.
2. CH. VIRGATUM Endl. Ann. Wien. Mus. II. 192. — Schauer l. c. 44. † t. 4. A! — Ramis virgatis; foll. oppositis remotis lineari-semiteretib.; florib. in racemos paucifloros subterminales congestis; bracteolis patentib. persistentib.; stylo barbato. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

7. (6279.) VERTICORDIA *DC.*

(Schauer, Monogr. Myrtac. xerocarp. I. 45.)

Sectio I. EUVERTICORDIA Schauer l. c. 47.

Calycis tubus nudus, lobis haud appendiculatis. Connectivum simplex v. leviter dilatatum, antheram fronte gerens distinctius biocellatam, locellis rimula laterali dehiscentibus. Stylus infra stigma minutum barbatus, plurimum exsertus et arcuatus. Flores albi aut rosei.

A. Inflorescentia racemoso-corymbosa. Calycis tubi infera pars torosa sericeo-pilosa. Petala mollia integra.

1. V. FONTANESII DC. Prodr. III. 209. — Schauer l. c. 47. † — Corymbo composito; tubo calycis obconico-hemisphaerico argenteo-piloso, lobis sessilib. palmatifidis, lobulis fimbriato-incisis; petalis dorso puberulis integris; staminodiis ligulaeformib.; stylo exserto uncinato barbato; bracteolis connatis obtuse apiculatis, dein diruptis deciduis; foll. fasciculatis filiformi-semiteretib. inermib. sessilibus. — *Chamaelaucium plumosum* Dsf. Mém. Mus. V. 42. t. 4. — *Diplachne Baueri* R. Br. ex Dsf. l. c. 272. — Crescit in Nova Hollandia australi-occidentali.
2. V. SIEBERII Diesing mss. ex Schauer l. c. 49. † — Corymbo composito; tubo calycis hemisphaerico argenteo-piloso, lobis sessilib. palmatifidis, lobulis pinnatifido-plumosis; petalis dorso pubescentib. integris; staminodiis ligulaeformibus; stylo exserto arcuato barbato; bracteolis caducis; foll. abbreviatis congestis subclavato-triquetris inermib. petiolatis. — In sinu Regis Georgii in Nova Hollandia.
3. V. DENSIFLORA Lindl. Swan Riv. bot. p. VI. no. 11. — Schauer l. c. 50. † — Corymbo composito; tubo calycis hemisphaerico-turbinato argenteo-piloso, lobis unguiculatis palmatifidis, lobulis dense pinnatifido-plumosis; petalis dorso pubescentib. integris; staminodiis subulatis; stylo exserto arcuato barbato; bracteolis distinctis muticis caducis; foll. abbreviatis fasciculatis lineari-subtriquetris inermibus sessilibus. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
4. V. (CHAMAELAUCIUM Dsf. l. c. 271. t. 10.) BROWNII DC. l. c. 209. — Schauer l. c. 52. † — Corymbo composito; tubo calycis brevi hemisphaerico, infera parte torosa sericea calvescente, lobis palmatifidis, lobulis capillari-pinnatifidis, intermediis aristatis; petalis integris glabris; staminodiis ligulaeformib.; stylo exserto

erecto barbato; bracteolis muticis deciduis; foll. abbreviatis imbricatis obovato-triquetris. — In ora Novae Hollandiae australi circa „Lucky Bay".

B. Flores corymbosi. Calycis tubus hemisphaericus ecostatus calvus. Petala insigniter exculta mollia integra.

5. V. **PICTA** Endl. Ann. Wien. Mus. II. 194. — Schauer l. c. 53. † — Corymbo paucifloro; tubo calycis hemisphaerico laevi, lobis multifidis, lobulis lineari-lanceolatis cuspidatis plumoso-pinnatis; petalis mollib. integerrimis; andronitide conspicue monadelpha; staminodiis complanato-subulatis quandoque trifidis; stylo incluso barbato; bracteolis caducis juxta apicem mucronatis; foll. lineari-semiteretibus mucronatis. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

C. Flores racemosi. Calycis tubus obsolete costatus calvus, lobi tubo continui inaequaliter ramosi. Petala scariosa fimbriata.

6. V. **CUNNINGHAMI** Schauer l. c. 55. † — Racemo paucifloro conferto; tubo calycis brevi turbinato glabro, lobis palmatifidis, lobulis plumoso-bipinnatifidis, intermediis majorib. divergentib. ramosis; petalis scariosis fimbriato-incisis; staminodiis filiformi-subulatis; stylo recto exserto barbato; bracteolis in medio dorso corniculatis caducis; foll. patentib. subulato-semiteretib. mucronatis. — In Novae Hollandiae intratropicae ora septentrionali-occidentali.

D. Flores racemosi. Lobi calycis ungue herbaceo in valleculis tubi 5-costati adnati. Petala mollia vel scariosa multinervia, margine superiori incisa.

7. V. **DRUMMONDII** Schauer l. c. 56. † t. B. fig. 8. 9! — Racemo subsecundo; tubo calycis obconico glabro, lobis palmatifidis, lobulis longe aristatis pinnato-plumosis; petalis subscariosis ovatis multinerviis serratis, apice fimbriato-incisis glabris; staminodiis subulatis glabris, staminib. duplo breviorib.; stylo exserto uncinato aspergilliformi-barbato; bracteolis caducis dorso corniculatis, corniculis rectis; foll. imbricatis spathulatis, infra apicem calloso-mucronatis, cartilagineo-serratis. — In Nova Hollandia occidentali ad fl. Cygnorum.

8. V. **LINDLEYI** Schauer l. c. 58. † — Racemo aequali; tubo calycis obconico glabro, lobis palmatifidis, lobulis lineari-subulatis aristatis, pennato-plumosis; petalis ovatis multinerviis, apice 3-5-inciso-dentatis, caeterum integerrimis, dorso subvelutinis; staminodiis e basi latiori subulatis glabris stamina aequantib.; stylo incluso arcuato aspergilliformi-barbato; bracteolis caducis, dorso corniculatis, corniculis rectis patentib.; foll. laxe imbricatis obovatis oblongisve, infra apicem mucronatis cartilagineo-dentatis. — In Nova Hollandia occidentali ad fl. Cygnorum.

9. V. **PENNIGERA** Endl. Enum. pl. Hügel 46. no. 144. — Schauer l. c. 59. † — Racemo subsecundo; tubo calycis turbinato glabro, lobis palmatifidis, lobulis linearib. breviter cuspidatis pennato-plumosis; petalis cuneatis multinerviis, apice acute inciso-dentatis, caeterum integerrimis, dorso velutinis; staminodiis lineari-subulatis glabris stamina excedentibus; stylo vix exserto arcuato plumoso-barbato; bracteolis caducis, dorso corniculatis, corniculis arcuatis convergentib.; foll. imbricatis lineari-semiteretib., infra apicem mucronatis cartilagineo-denticulatis. — *Verticordia cuspidata* All. Cunn. mss. — In Nova Hollandia austro-occidentali ad fl. Cygnorum.

Sectio II. CATOCLYPTA Schauer l. c. 61.

Calycis tubus absconditus intra involucrum confectum e squamulis 5, a margine exteriore loborum limbi reclinatis contiguis, circa basin tubi margine patelliformi pedunculi complexis exinde sursum replicatis multifidis, lobulis vero arcte compactis, indumentum squamularum mentientibus. Connectivum profusum in laminam antheram pro maxima parte obducentem, nec nisi ejus frontem, ubi locelli poro dehiscunt, liberum relinquentem. Stylus inclusus v. breviter exsertus barbatus v. glaber, stigma capitatum. Flores pro genere magni flavidi corymbosi.

10. V. **HÜGELII** Endl. Enum. pl. Hügel. 16. no. 143. — Schauer l. c. † — Corymbo simplici; tubo calycis subturbinato, inferne hispidulo, appendiculis loborum capillari-bipinnatifidis reversis, coma quasi induto, lobis multifidis, lobulis capillari-bipinnatifidis multifidisq., intermediis apice longe nudis aristaeformib. ex-

sertis; petalis scariosis, margine superiori fimbriatis; staminodiis petaloideis, apice fimbriato-laceris; stylo subexserto piloso-barbato; stigmate amplo disciformi; bracteolis muticis caducis; foll. fasciculatis lineari-semiteretib. inermibus. — *V. platystigma* All. Cunn. mss. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

11. V. COMPTA Endl. Ann. Wien. Mus. II. 194. — Schauer l. c. 63. † — Corymbo simplici; tubo calycis obconico, inferne hispidulo, toto recondito sub involucro a limbo reverso pentaphyllo comato, lobis multifidis, lobulis lineari-subulatis, apice aristaeformi exsertis plumoso-pinnatifidis; petalis scariosis, margine superiori fimbriatis; staminodiis subpetaloideis laceris; stylo incluso imberbi; stigmate capitato; bracteolis muticis caducis; foll. subremotis obovato-triquetris compressis, carina laevibus, recurvato-mucronulatis. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

12. V. INSIGNIS Endl. Enum. pl. Hügel. 47. no. 145. — Lindl. Swan Riv. bot. t. 2. A! — Schauer l. c. 65. † t. 4. B. fig. 10—12! — Corymbo simplici; tubo calycis obconico, basi hispidulo, toto recondito sub involucro reverso pentaphyllo comato, lobis multifidis, lobulis lineari-subulatis, apice aristaeformib., inferius plumoso-pinnatifidis; petalis subscariosis, margine superiori fimbriatis; staminodiis ligulaeformib. lacero-fimbriatis; stylo incluso imberbi; stigmate capitato; bracteolis muticis caducis; foll. subremotis obovato-triquetris compressis, carina denticulatis submucronatis. — In Nova Hollandia occidentali ad fl. Cygnorum.

13. V. RÖEI Endl. Ann. Wien. Mus. II. 194. — Schauer l. c. 66. † — Corymbo simplici; tubo calycis turbinato, inferne piloso-hispidulo, toto abscondito sub involucro reverso pentaphyllo comato, lobis multifidis, lobulis lineari-subulatis plumoso-pinnatifidis; petalis subcartilagineis, margine superiori pectinato-fimbriatis; staminodiis ligulaeformib. integris glabris; stylo incluso imberbi; stigmate magno capitato; bracteolis muticis caducis; foll. imbricatis ovato-triquetris inermibus. — In Novae Hollandiae australi-occidentalis regionibus interioribus.

Sectio III. CHRYSOMA Schauer l. c. 68.

Calycis tubus nudus. Connectivum turgidum antheram v. processu terminali excedens v. marginibus etiam in lamellas productum, galeam seu cucullum antherae verticem obumbrantem pollenq. colligentem efficientes. Locelli antherae poro occipitali sublaterali dehiscentes. Stylus inclusus glaber. Stigma punctiforme. Flores majusculi ex omni parte aurei corymbosi.

14. V. ACEROSA Lindl. Swan Riv. bot. VI. no. 10. — Schauer l. c. † — Corymbo laxo composito; tubo calycis turbinato glabro, lobis 5-partitis, lobulis subulatis pinnatifido-plumosis; petalis coriaceis palmato-7-9-fidis; staminodiis petaloideis oblongo-lanceolatis pectinato-serratis; connectivo apiculo brevissimo antheram superante; stylo recto imberbi andronitide longiori; bracteolis muticis caducis; foll. dense confertis semiteretibus acerosis mucronatis. — In Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.

15. V. (CHRYSORRHÖE Lindl. l. c. no. 8.) SERRATA Schauer l. c. 70. † — Corymbo composito denso; tubo calycis brevi hemisphaerico glabro, lobis palmatim 5-7-fids, lobulis pinnatifido-plumosis; petalis mollib. obovatis inciso-fimbriatis; staminodiis petaloideis lanceolatis acuminatis integerrimis; connectivo super antheram cucullo apiculiformi producto; stylo incluso imberbi; bracteolis muticis caducis; foll. imbricatis obovato-oblongis ciliato-serratis. — In Nova Hollandia occidentali ad fl. Cygnorum.

16. V. (CHRYSORRHÖE Lindl. in Hook. Comp. Bot. Mag. II. 357. — Lindl. Swan Riv. bot. t. 1!) NITENS Schauer l. c. 71. † t. 4. B. fig. 1—5! — Corymbo composito multifloro condensato; tubo calycis turbinato glabro, lobis palmatim 9-fidis, lobulis pennato-plumosis; petalis subcartilagineis ovatis, margine superiori inciso-fimbriatis; staminodiis lineari-subulatis integerrimis; connectivo in galeam cristatam antherae imminentem extenso; stylo incluso imberbi; bracteolis muticis caducis; foll. filiformi-teretib. oblique mucronatis patulis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

17. V. CHRYSANTHA Endl. Ann. Wien. Mus. II. 195. — Schauer l. c. 73. † — Corymbo paucifloro; tubo calycis hemisphaerico brevi glabro, lobis multifidis, lo-

bulis lineari-subulatis pinnatifido-plumosis; petalis subcartilagineis, margine superiori longe fimbriato-partitis; staminodiis linearib. petaloideis, apice inaequaliter tridentatis; connectivo turgido ultra antheram apiculo tumido breviter producto; stylo incluso imberbi; bracteolis muticis persistentib.; foll. filiformi-teretib. subuncinato-mucronatis patulis. — In Novae Hollandiae austro-occidentalis interioribus regionibus.

18. V. GRANDIFLORA Endl. l. c. — Schauer l. c. 75. † — Corymbo paucifloro; tubo calycis turbinato glabro, lobis multifidis, lobulis lineari-subulatis pinnatifido-plumosis; petalis cartilagineis, margine superiori longe fimbriato-partitis; staminodiis complanato-ligulaeformib., apice inaequaliter trifidis; connectivo tumido antheram processu bihamato deflexo superante; stylo incluso imberbi; bracteolis muticis persistentib.; foll. imbricatis triquetris mucronatis. — *V. heliantha* Lindl. Swan Riv. bot. VI. no. 9. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

8. (6278.) PILEANTHUS *Labill.*

(Schauer, Myrtac. xerocarp. Monogr. I. 76.)

1. P. LIMACIS Labill. Nov. Holl. pl. II. 11. t. 149. — Dsf. Mém. Mus. d'hist. nat. V. t. 3. A. — DC. Prodr. III. 209. — Schauer l. c. 77. † t. 5. A! — Florib. racemosis; pedunculis vix exsertis calyptraq. glabris; filamentis complurib. furcatis; foll. oppositis approximatis clavato-semiteretib., margine laevibus. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

2. P. PEDUNCULARIS Endl. Ann. Wien. Mus. II. 196. — Schauer l. c. 79. † t. 5. B! — Florib. corymbosis; pedunculis elongatis calyptraq. vernicosis; filamentis omnibus simplicib.; foll. oppositis fasciculato-confertis arcteq. imbricatis abbreviatis, ciliato-asperis. — In Nova Hollandia austro-occidentali ad „Swan River et King George's Sound".

9. (6277.) TRYPTOMENE *Endl.*

(Endl. Ann. Wien. Mus. II. 192.)

1. *TR. AUSTRALIS Endl. l. c. — Schauer, Monogr. Myrtac. xerocarp. I. 81. † t. 6. A! — In Nova Hollandia austro-occidentali.

10. (6276.) LHOTSKYA *Schauer.*

(Schauer, Linnaea X. 309. — Schauer, Monogr. Myrtac. xerocarp. I. 82.)

1. LH. ERICOIDES Schauer, Linnaea X. 309. — Schauer, Monogr. Myrtac. xerocarp. I. 83. † — Florib. spicato-racemosis; calyce glabro; foll. exstipulatis confertissimis triquetris v. tetraquetris inermibus glabris. — In Novae Hollandiae ora australi-occidentali.

2. LH. ACUTIFOLIA Lindl. Swan Riv. bot. p. VII. no. 13. — Schauer l. c. I. 84. † — Florib. spicato-racemosis; calyce glabro; foll. stipulatis confertissimis triquetris subpungenti-acuminatis glabris. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

3. LH. VIOLACEA Lindl. l. c. no. 14. — Schauer l. c. 85. † — Florib. capitatis; calyce hirtello; foll. stipulatis approximatis lineari-trigonis obtusis villosulis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

11. (6275.) CALYCOTHRIX *Labill.*

(Schauer, Monogr. Myrtac. xerocarp. I. 86.)

Sectio I. EXSTIPULATAE.

1. C. CONFERTA All. Cunn. mss. in Hook. Bot. Mag. t. 3323. — Schauer l. c. 88. † t. 6. B. fig. 11! — Glabra: ramulis rigidis subfasciculatis; foll. arctissime imbricatis triquetris acutis mucronatis, lata basi sessilib.; bracteolis obtusissimis cum acumine brevi imposito, infra medium tubuloso-connatis, calycis tubum abbreviatum aequantib. et abscondentib.; florib. icosandris sessilib. singulis sparsis v. paucis confertis, aristis corollam subaequantibus. — In Novae Hollandiae ora septentrionali-occidentali intratropica.

2. C. MICROPHYLLA A. Cunn. Bot. Mag. t. 3323. no. 2. — Schauer l. c. 89. † t. 6. B. fig. 10! — Glabra: ramulis tenuissimis torulosis; foll. glaucescentib. minutis, confertissime imbricatis triquetro-ovatis obtusis mucronatis sessilib.; bracteolis

coloratis acuminatis inferne connatis, tubo calycis semipollicari plus duplo breviorib.; florib. icosandris pedicellatis, singulis sparsis, aristis corolla brevioribus. — *Calythrix exstipulata* DC. Prodr. III. 208. — In Nova Hollandia tropica.

3. C. CUPRESSOIDES A. Rich. mss. in Dumont d'Urville, Voyage de l'Astrolabe II. 41. † t. 16. — (*C. cupressifolia* in titulo.) — Schauer l. c. 118. † — Glabra: ramulis filiformib. gracilib.; foll. minimis squamaeformib. imbricatis subtriquetro-oblongis acutis sessilib. exstipulatis; bracteolis acuminatis, tubo calycis quadruplo brevioribus; florib. icosandris pedicellatis, singulis sparsis, aristis glabris tubo paullisper brevioribus. — In Novae Hollandiae ora orientali extratropica.

Sectio II. STIPULATAE.

A. Octandra.

4. C. CURTOPHYLLA A. Cunn. Bot. Mag. t. 3323. no. 3. — Schauer l. c. 90. † — Glaberrima: foll. imbricatis brevib. oblongis obovatisve carinatis obtusis petiolatis; bracteolis basi connatis herbaceis, margine scariosis carinatis cuspidatis, cuspide dimidium tubi calycini excedente; florib. octandris corymbosis; aristis corolla ter fere longioribus. — In Novae Hollandiae ora austro-occidentali.

B. Decandrae.

5. C. GLUTINOSA Lindl. Swan Riv. bot. p. V. no. 6. — Schauer l. c. 91. † — Glabra: foll. filiformi-triquetris inermib. petiolatis; bracteolis scariosis glutinosis acuminatis, ultra medium connatis, tubo calycis paullo breviorib.; florib. decandris corymbosis, aristis corolla duplo longioribus. — In Nova Hollandia occidentali ad fl. Cygnorum.

6. C. CANDOLLEANA Schauer l. c. 92. † — Glabra: foll. approximatis erecto-patentibus lineari-triquetris mucronatis petiolatis; bracteolis distinctis patentibus herbaceis laevib. cuspidatis, tubo calycis dimidio breviorib.; floribus decandris singulis sparsis v. subcorymbosis, aristis corolla duplo longioribus. — *Calythrix decandra* DC. Prodr. III. 208. — In Novae Hollandiae ora austro-occidentali.

C. Icosandrae.

* Floribus albis.

7. C. BILLARDIERI Schauer l. c. 93. † — Ramulis brevib. villosulis; foll. adultis glabris imbricatis oblongo-linearib. carinatis v. semiteretib. obtusiusculis petiolatis; bracteolis laevib. scariosis carinatis apiculatis, basi connatis, tubo calycis subaequalib. v. eo breviorib.; florib. icosandris subsingulis sparsis v. paucis in racemum collectis, aristis corollam aequantibus. — *Calythrix tetragona* Labill. Nov. Holl. spec. II. 8. t. 146. — Bot. Reg. t. 409. — Loddig. Bot. Cabin. t. 586. — *Calythrix tetraptera* DC. Prodr. III. 208. — *C. glabra* R. Br. — DC. l. c. — In Nova Cambria australi et in insula Van Diemen.

8. C. VIRGATA All. Cunn. mss. Bot. Mag. t. 8323. — Schauer l. c. 95. † — Ramulis virgatis, adultis glabellis; foll. glabris approximatis tereti-clavatis inermib. petiolatis; bracteolis basi connatis scariosis herbaceo-carinatis obtusis mucronatisve, apicib. recurvo-patentib., tubo calycis subaequalib. v. eo breviorib.; florib. icosandris corymbosis, aristis corolla bis terve longioribus. — *C. ericoides* A. Cunn. in Field's Geogr. Mem on New South Wales 350. — *C. propinqua* A. Cunn. mss. — In Novae Cambriae australis regionibus interioribus.

9. C. SCABRA DC. Prodr. III. 208. — Schauer l. c. 96. † — Ramulis villosulis; foll. scabris setuloso-ciliatis imbricatis lineari-tetragonis mucronulatis petiolatis; bracteolis basi connatis scariosis, carina pilosis, apiculatis, tubo calycis dimidio breviorib.; florib. icosandris corymbosis, aristis corolla ter longioribus. — DC. Mém. Myrt. t. 1! — *C. glabra* Sieb. fib. fl. Nov. Holl. no. 285. — In Nova Cambria australi.

10. C. BRUNIOIDES A. Cunn. mss. ad Bot. Mag. t. 3323. no. 9. — Schauer l. c. 79. † — Ramulis cinereo-tomentosis foliisq. undiq. hispidulis canescens; foll. imbricatis trigonis oblique mucronulatis breviter petiolatis; bracteolis basi connatis membranaceis apiculatis pilosis villoso-ciliatis, tubo calycis dimidio brevioribus; florib. icosandris corymbosis, aristis semipollicaribus. — In Nova Cambria australi.

** Floribus lilacinis aut violaceis.

11. C. FRASERI A. Cunn. mss. l. c. no. 6 — Schauer l. c. 98. † t. 6. B. fig. 1—5! — Glaberrima: foll. quadrifariis confertis recurvis patentibq. lineari–oblongis carinatis retusis petiolatis; bracteolis herbaceis distinctis contiguis lineari–oblongis retusis, dorso callosis, calycis tubo quater breviorib.; florib. icosandris pedicellatis axillarib. sparsis v. in corymbum pauciflorum collectis, aristis corolla duplo longioribus. — *C. tetragona* Endl. Enumer. pl. Hügel. 46. nec Labill. — In Nova Hollandia austro–occidentali ad fl. Cygnorum.

12. C. BREVISETA Lindl. Swan Riv. bot. p. V. no. 3. — Schauer l. c. 99. † — Glaberrima: foll. imbricatis lineari– v. subclavato–semiteretib. obtusis mucronulatis brevissime petiolatis; bracteolis distinctis scariosis amplis subcomplicatis carinatis, breviter apiculatis, tubum calycis subaequantib.; florib. icosandris axillarib. comoso-racemosis, aristis corollam subaequantibus. — In Nova Hollandia occidentali ad fl. Cygnorum.

13. C. VARIABILIS Lindl. l. c. no. 4. — Schauer l. c. 100. † — Glaberrima: foll. imbricatis lineari–tetragonis calloso–apiculatis, breviter petiolatis; bracteolis infra medium connatis membranaceis, disco herbaceis, in tubum amplum medio ventricosum convolutis ecarinatis apiculatis, calycis tubum aequantib.; floribus icosandris axillarib. racemosis, aristis corolla paullo longioribus. — In Nova Hollandia occidentali ad fl. Cygnorum.

14. C. SIMPLEX Lindl. l. c. no. 5. — Schauer l. c. 101. † — Ramulis puberulis; foll. confertis lineari–triquetris obtusis glabris, breviter petiolatis; bracteolis inferne connatis lanceolatis cuspidatis hirtellis, tubo calycis duplo breviorib.; florib. icosandris axillarib. racemosis, aristis corolla paullo longioribus. — In Nova Hollandia occidentali ad fl. Cygnorum.

15. C. EMPETROIDES Schauer l. c. 102. † — Ramulis puberulis; foll. imbricatis oblongis carinatis obtusis scabridis, margine carinaque rigidule ciliatis, breviter petiolatis; bracteis bracteolisq. hirsutis, his ultra medium connatis ecarinatis obtusis, superne cucullato–inflatis, marginib. contiguis, calycis tubo triente breviorib.; florib. icosandris ternis–quinis capitatis, aristis corollam aequantibus. — In Novae Hollandiae austro–occidentalis interioribus.

16. C. SAPPHIRINA Lindl. l. c. no. 2. — Schauer l. c. 103. † — Ramulis hirtis; foll. approximatis patentib. lineari–lanceolatis acute carinatis, hispido–pilosis petiolatis, subfloralib. tenuiorib. longe acutatis; bracteolis membranaceis usq. ad medium connatis, superne divergentib. lineari–lanceolatis carinatis, cuspidula curvata terminatis hirtellis, tubum calycis subaequantib.; florib. icosandris in capitula multiflora congestis, aristis corolla duplo longioribus. — In Nova Hollandia australi–occidentali ad fl. Cygnorum.

*** Floribus flavis.

17. C. ANGULATA Lindl. l. c. p. VI. no. 7. — Schauer l. c. 104. † — Glaberrima: ramulis angulatis; foll. approximatis subrecurvo–patulis lineari–trigonis obtusis, margine carinaq. denticulato–scabris sessilib.; bracteolis membranaceis ultra medium connatis carinatis apiculatis, tubo calycis triente breviorib.; florib. icosandris axillarib. comoso–racemosis, aristis corolla paullo longioribus. — In Nova Hollandia occidentali ad fl. Cygnorum.

18. C. FLAVESCENS A. Cunn. l. c. no. 6. — Schauer l. c. 105. † — Glaberrima: foll. approximatis patentib. lineari–trigonis mucronato–apiculatis; petiolis bracteolis herbaceis vix connatis ovato–oblongis concavis aristato–cuspidatis, cuspide laminam tubo calycis ter quaterve breviorem subaequante; florib. icosandris racemosis, aristis corolla duplo longioribus. — In Novae Hollandiae ora occidentali.

19. C. AUREA Lindl. l. c. no. 1. t. 3. B! — Schauer l. c. 106. † — Ramulis juniorib. hirtellis; foll. imbricatis oblongis concavis obtusiusculis, dorso hirtellis ciliatis petiolatis; bracteolis scariosis, margine distinctis patentib. lanceolatis navicularib. ciliatis, in cuspidem recurvam acuminatis, tubum calycis subaequantib.; floribus icosandris capitatis, aristis corolla plus duplo longioribus. — In Nova Hollandia occidentali ad fl. Cygnorum.

† *Incompletae.*

20. C. STRIGOSA A. Cunn. l. c. no. 8. — Schauer l. c. 108. † — Stipulata: ramulis laevib. virgatis; foll. brevib. glabris remotis adpressis, apice recurvis subtrigonis obtusis brevissime petiolatis; bracteolis scariosis distinctis contiguis retusis mucronatis glabris, tubo calycis hirtello ter breviorib.; floribus axillarib. sparsis. — *C. sparsa* A. Cunn. mss. — Crescit in insula Dick-Hartog ad oram occidentalem Novae Hollandiae.

21. C. BROWNII Schauer l. c. † — Stipulata: ramulis hispidulis; foll. confertis laxe imbricatis acerosis trigonis acute carinatis mucronatis, pilis remotis ciliatis petiolatis; bracteolis scariosis oblongis acuminatis glaberrimis sesquilineam longis; floribus axillaribus sparsis. — In Nova Hollandia orientali et in insula Van Diemen.

22. C. BAUERI Schauer l. c. 109. † — Exstipulata: ramulis intricatissimis glabris; foll. confertissimis arcte imbricatis acerosis triquetris acute carinatis, marginib. cartilagineis ciliato-exasperatis pungentib. sessilib.; bracteolis retusis apiculatis glabris, marginib. membranaceis fimbriolatis, tubo calycis ter breviorib.: floribus axillaribus subsingulis. — Crescit in Nova Hollandia (orientali et in insula Van Diemen?).

12. (6288.) FRANCISIA *Endl. mss.*

(Endl. Gener. pl. l. c. — Schauer, Monogr. Myrtac. xeroc. I. 117.)

Species omnes hucusque indescriptae relictae, sed cur??

Subordo II. *LEPTOSPERMEAE* DC. l. c. 209. — Endl. Gener. pl. p. 1227.

6289. ASTARTEA *DC.*

(DC. Prodr. III. 210.)

6290. TRISTANIA *R. Br.*

(DC. Prodr. III. 210.)

1. TR. OBOVATA R. Br. in Bennet et Horsf. Plant. Javan. rar. I. 127. † t. 27! — Foll. alternis obovatis glaberrimis; ramulis calycibq. glabris; staminum phalangib. 3–4-andris; capsulis semisuperis. — Crescit in insula Banka (in mare Javanico).

2. TR. SUBVERTICILLATA Wendl. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. I. 186. — Foll. glabris subverticillatis ellipticis acuminatis subundulatis; calycib. subvillosis, laciniis triquetro-subulatis. — In Nova Hollandia.

3. TR. UMBROSA A. Cunn. in B. Reg. t. 1839. in nota. — Arborea: foliis oblongis mucronatis oppositis glaberrimis opacis; fructib. globosis superis glaberrimis. — Habitat in Nova Hollandia.

4. TR. PSIDIOIDES A. Cunn. l. c. — Arborea: foll. obovatis oblongis, obtusis mucronatis alternis, subtus albo-tomentosis; ramulis pedunculis fructibq. superis albo-tomentosis. — Habitat in Nova Hollandia.

5. TR. SALICINA A. Cunn. l. c. — Arbuscula: foll. lineari-lanceolatis acuminatis subdentatis conferte verruculosis alternis ramulisq. angulatis glabris; florib. laxe corymbosis; calycibus superis glabris. — Habitat in Nova Hollandia.

6. TR. MACROPHYLLA A. Cunn. mss. in Lindl. Bot. Reg. t. 1839! † — Arborea: foll. oblongo-lanceolatis acutis subverticillatis; ramulis calycibq. pubescentib.; phalangibus polyandris; capsula omnino infera. — In Nova Hollandia.

Ico addenda.

TR. NERIIFOLIA R. Br. — Rchb. Icon. pl. cult. et colend. I. t. 17!

6291. SYNCARPIA *Ten.*

(Tenore, Sopra i due nuovi generi di piante *Syncarpia* e *Donzellia* Memorie. Inserita nella parte fisica del Tomo XXII. delle Memorie della Societa Italiana delle scienze residente in Modena. — Modena 1840. 4vo.)

1. *S. LAURIFOLIA Ten. l. c. 7. † t. 1! — Ten. Index semin. H. Neapol. 1839. ex Ann. sc. nat. XIII. 308. — *Pittosporum hirtum* Hort. Taurin. — *Kamptzia albens*

Nees ab Esenbeck, Dissertatio de Kamptzia*) 8. † t. 1! 2! — *Tristania albens* Cunn. mss. — DC. Prodr. III. 210. — *Metrosideros glomerulifera* Sm. Transact. Linn. Soc. III. 268. — DC. l. c. 225. — *Tristania arborescens* Hort. Kew. — Crescit in Nova Hollandia.

6292. LOPHOSTEMON *Schott.*

(Schott, Linnaea VI. Literaturbl. 54.)

1. *L. (TRISTANIA Lodd. Cat.) ARBORESCENS Schott l. c. — Species indescripta.
2. *L. DEPRESSUM Schott l. c. — *Tristania depressa* Lk. Enumer. II. 273. — Species indescripta.

6293. LAMARCHEA *Gaudich.*

(Gaudich. Bot. ad Freycin. Voy. 484. † t. 110. ex Prsl. Repert. bot. I. 157.)

1. *L. HACKEAEFOLIA Gaudich. l. c. — In Novae Hollandiae ora occidentali.

6294. CALOTHAMNUS *Labill.*

(DC. Prodr. III. 211.)

1. C. PURPUREA Endl. Enumer. pl. Hügel. no. 151. — Foll. linearib. planis, margine revolutis acutiusculis, adultis calycibq. quadrifidis glabris; staminum phalangib. quatuor 15–25–andris. — Crescit in Nova Hollandia.
2. C. LATERALIS Lindl. Swan Riv. bot. no. 27. — Foll. longissimis teretib.; florib. unilateralib. immersis pentameris; phalangib. aequalib. pentandris. — Crescit in Nova Hollandia.
3. C. ERIOCARPA Lindl. l. c. no. 28. — Ramis villosis; foll. patulis teretib.; florib. tetrameris, phalangib. 2 polyandris hinc connatis, antheris serie lineari glanduloso–punctatis, staminib. 2 abortivis sejunctis; ovario lanato. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
4. C. LONGIFOLIA Lehm. Delect. semin. hort. Hamburg. 1842. p. 7. — Glabra: foll. suboppositis subverticillatisve ternis quaternisve longissimis strictis tereti–filiformib. acutis; florib. unilateralib. tetrameris; calycib. profunde immersis; phalangib. staminum 5–andris. — In locis turfosis hieme inundatis prope oppidum Perth in Australi meridonali.
5. C. PLANIFOLIA Lehm. l. c. — Foll. cuneato–linearib. planis glabris crassiusculis obtusis cum apiculo brevi inermi; florib. secundis tetrameris; calycib. profunde immersis; staminum phalangib. 5–7–andris. — In Australia meridionali locis glareosis prope locum „Matilda."
6. C. SCHAUERI Lehm. l. c. — Foll. subverticillatis ternis quaternisve strictis elongatis, tenuiter filiformib. teretib. cuspidatis, adultis glabris; florib. dense spicatis tetrameris; calycib. basi immersis; staminum phalangib. 2–3–andris. — In regionibus sterilibus interioribus Australiae meridionali–occidentalis.

Icones addendae.

C. QUADRIFIDA R. Br. — Rchb. Icon. pl. cult. et. colend. I. t. 9. fig. 1!
C. VILLOSA R. Br. — Rchb. l. c. fig. 2!

6195. BEAUFORTIA *R. Br.*

(DC. Prodr. III. 211.)

1. B. SPLENDENS Baxter in Otto et Dietr. Gartenzeitg. II. 274. † — Foll. confertis sparsis et verticillatis ternis lanceolatis 5–nerviis, phalangib. staminum inaequalium subheptandris. — Crescit in Nova Hollandia.

---

*) *Viro illustrissimo* **Carolo Alberto Christophoro Henrico** *libero baroni* **de Kamptz,** *in rebus ad jus spectantibus summo Ministro rel., diem XXIV. Martii quo primus ad rem publicam accessit nunc semisaecularem ea, qua par est, reverentia gratulatur et novum genus arborum Myrtacearum* Kamptziae *cognomine a se ornatum offert* **Chr. Godofr. Nees ab Esenbeck** *Dr. — Cum tabulis duabus. Vratislaviae,* 1840. *fol.* [*Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. XVIII. Suppl. I. p. IX. et XLV. t. 1. 2.*]

6296. SCHIZOPLEURA *Lindl.*

(*Beaufortiae* sect. Lindl. Swan Riv. bot. p. IX.)

1. SCH. (BEAUFORTIA) DAMPIERI Cunn. mss. in Bot. Mag. t. 3272! † — Foll. oppositis decussatis densis lato-ellipticis orbiculatisve obtusis trinerviis, nervis lateralib. obsoletis, margine incrassato confluentib., unguib. phalangium petalo plus duplo longiorib., filamentis patentib. (staminib. 7–9). — *Dammara* Dampier's Voy. (1729.) III. 110. t. 3. f. 4. — Habitat in Nova Hollandia.
2. SCH. (BEAUFORTIA) MACROSTEMON Lindl. Swan Riv. bot. p. X. — Foll. linearib. obtusis planis v. lanceolatis 3-nerviis marginatis patentib. ramulisq. pilosis; phalangib. elongatis 3–4–andris, basi villosis. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
3. SCH. (BEAUFORTIA) PURPUREA Lindl. l. c. t. 3. A! — Foll. rameis imbricatis lineari-lanceolatis carinatis obtusis, basi 3-nerviis, floralib. cordato-ovatis 3-nerviis marginatis; phalangib. hexandris, basi pubescentib.; capitulis globosis. — *Manglesia purpurea* Lindl. l. c. in icone. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

6297. CONOTHAMNUS *Lindl.*

(Lindl. Swan Riv. Bot. IX.)

1. C. TRINERVIS Lindl. l. c. no. 26. — Folia scabra lineari-lanceolata 3-nervia subvenosa; capitulum ovatum; bracteis late ovatis pubescentib.; phalanges 8–10-andrae, calyx lanatus; fructus pubescentes. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

6298. MELALEUCA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 211.)

1. M. EMPETRIFOLIA Rchb. Hort. bot. II. t. 102. † — Foliis decussatis oblongo-3-gonis, basi 3-nerviis; capitulis florum terminalib. globosis; phalangib. ungue barbatis 5-andris. — Habitat in Nova Hollandia.
2. M. DISCOLOR Rchb. Hort. bot. II. 5. t. 113! — Foll. oppositis lanceolatis acutiusculis subrevolutis discolorib.; spicis pauci- (2–3-) floris lateralib.; unguib. phalangum calyce longioribus. — *M. discolor* Sieb. Hb. fl. Nov. Holl. exs. 323. — *M. thymifolia* Bot. Mag. t. 1868. — Loddig. Bot. Cab. t. 489. — In Nova Hollandia.
3. M. TENUISSIMA Tausch, Flora XIX. 411. — Ramulis laxissimis; foll. alternis subfiliformib. muticis punctatis enerviis; florib. lateralib. raris spicato-congestis; unguib. phalangum corolla brevioribus. — Crescit in Nova Hollandia.
4. M. LATERITIA Alb. Dietr. in Otto et Dietr. Gartenzeitg. II. 257. † — Foll. (alternis) sparsis linearib. planis acutis subtrinerviis; spicis lateralib. cylindraceis, rhachide glaberrima; phalangib. staminum 5–7-andris, unguib. brevissimis. — Crescit in Nova Hollandia.
5. M. ELEGANS Hornschch. in Otto et Dietr. Gartenzeitg. II. 329. † — Foll. (oppositis) lineari-lanceolatis planis acutis trinervib. punctatis; capitulis lateralib. obsolete ovatis, rhachide glaberrima; phalangib. staminum polyandris, unguibus brevissimis. — Crescit in Nova Hollandia.
6. M. FRASERI Hook. Bot. Mag. t. 3210! † — Foll. alternis lineari-subulatis compressis enerviis patenti-recurvis, mucrone acuminatis, basi attenuatis; spicis ovali-globosis terminalib.; phalangib. 12–14-andris, unguib. corolla longioribus. — Habitat in New South Wales.
7. M. HÜGELII Endl. Enumer. pl. Hügel. 152. † — Foll. alternis approximatis subimbricatis ovato-lanceolatis acuminatis, lata basi sessilib., apice patentiusculis striato-nervosis; spicis calycibq. multinerviis glaberrimis. — In Nova Hollandia.
8. M. TERETIFOLIA Endl. l. c. 153. — Foll. alternis filiformib. teretib. patentib. mucronatis, apice subuncinatis glaberrimis; capitulis axillarib. subglobosis; rhachide glabra; phalangib. 5–6-andris, phalangium unguib. petala subaequantibus. Crescit in Nova Hollandia.
9. M. STRIATA Lindl. Swan Riv. Bot. no. 18. — Foll. alternis linearib. obtusis, subtus glandulis 2-seriatis ramulisq. glabris; capitulis densis hemisphaericis; phalangib. oligandris; unguib. petalorum longitudine; calycib. glabris; rhachide lanata. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

10. M. PARVICEPS Lindl. l. c. no. 19. — Foll. alternis teretib. subangulatis scabriusculis, juniorib. ramulisq. pilosis; florib. denso capitatis, foliis vix longiorib. paucifloris; phalangib. oligandris; unguib. petalorum longitudine; calycib. rachideq. lanatis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

11. M. TRICHOPHYLLA Lindl. l. c. 26. — Ramis tomentosis; foll. alternis filiformib. arcuatis acutis pilosis; capitulis hemisphaericis; phalangib. oligandris, petalis longiorib.; calyce tomentoso; rhachide lanata. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

12. M. CALLISTEMONEA Lindl. l. c. 20. — Foll. alternis linearib., utrinq. acuminatis incurvis; florib. axillarib. glaberrimis; phalangib. polyandris; staminib. longissimis ad basin usque liberis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

13. M. VIMINEA Lindl. l. c. 22. — Ramis virgatis glabris; foll. alternis linearib. acutis glabris distantib., apice recurvis; spicis terminalib. elongatis; phalangib. oligandris, unguib. petalorum longitudine. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

14. M. SPINOSA Lindl. l. c. 23. — Ramulis spinosis subpubescentib.; foll. alternis ovalib. acutis trinerviis venosis patentib.; spicis nudis terminalib.; florib. 3-bracteatis; sepalis petalisq. striatis glabris; calycib. tubo rhachideq. tomentosis; phalangib. 7-andris, unguib. petalis longioribus. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

15. M. RADULA Lindl. l. c. 24. — Foll. oppositis elongatis linearib. canaliculatis, dorso scaberrimis; florib. solitariis dissitis axillarib. et corymbosis; phalangib. polyandris, ad basin fissis; stigmate dilatato capitato; ovario glabro. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

16. M. PARVIFLORA Lindl. l. c. 25. — Foll. alternis coriaceis lineari-oblongis, basi angustatis aveniis; florib. axillarib. dissitis glaberrimis; phalangib. 8-12-andris, petalis paullo longiorib.; stigmate simplici. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

17. M. HYPOCHONDRIACA Dehnhardt, Rivista Napolitana I. 3. p. 177. † — Fruticosa ramosissima: ramis sulcatis pubescentib. flaccidis ramulisq. oppositis vel verticillatis multiplicib., apice floriferis; capitulis ovatis parvulis; florib. minutissimis albis; petalis ovato-obtusissimis cucullatis; dentib. calycinis ovatis coloratis; filamentis longe exsertis; foll. 3-linearib. angustatis, breviter petiolatis, utrinq. tomentosis eveniis crassiusculisq. recurvis, versu ramulos confertis; capsulis compressis 5-locularibus. — In Nova Hollandia.

Icones addendae.

M. PULCHELLA R. Br. — Rchb. Icon. pl. cult. et colend. I. t. 8. fig. 2!
M. SCABRA Spr. — Sweet, Flora Australas. t. 10!
M. SPRENGELIOIDES DC. — DC. Mém. Myrt. t. 3!
M. STYPHELIOIDES Sm. — Memorie di Torino XXXV. 157. † t. 6!
M. THYMIFOLIA Sm. — Rchb. l. c. fig. 1!

6299. EUDESMIA *R. Br.*

(DC. Prodr. III. 216.)

1. *E. TETRAGONA R. Br. — DC. l. c. — Sweet, Flora Australas. t. 21!

6300. EUCALYPTUS *Herit.*

(DC. Prodr. III. 216.)

§. 1. *Oppositifoliae.*

1. E. MANNIFERA Moudie mss. in Transact. of the Med. Bot. Society III. 24. † — Foll. lanceolatis verticillatis integris; operculo hemisphaerico acutiusculo; umbellis terminalib. axillaribq. 4-6-floris; cortice albo cinerascente. — Crescit in Nova Hollandia.

2. E. ELATA Dehnh. Cat. pl. Hort. Camald. 26. † — Operculo hemisphaerico mucronulato; calyce turbinato laevi punctis impresso; florib. umbellatis; umbellis axillarib.; pedunculis ancipitib. petiolos subaequantib.; foll. inferiorib. oppositis subsessilib., superiorib. alternis petiolatis lineari-lanceolatis falcatis pellucido-punctatis; ramis dependentib. teretibus. — Crescit in Nova Hollandia.

§. 2. *Alternifoliae.*

3. E. OCCIDENTALIS Endl. Enumer. pl. Hügel. no. 154. — Foll. alternis oblongo-lanceolatis acuminatis, nervo margini parallelo cinctis; umbellis axillarib.; pedunculo plano-compresso petiolo longiore, pedicellis compressiusculis, cupula campanulato-cylindracea duplo breviorib.; operculo conico tereti coriaceo, cupulam triente superante. — In Nova Hollandia occidentali.

4. E. DECIPIENS Endl. l. c. 155. — Foll. alternis ellipticis ovatis obovatisve mucronatis, obsolete crenatis; pedunculis axillarib. terminalibq. teretiusculis petiolo breviorib.; florib. 5–15 capitatis; operculo conico, cupulam triente superante. — In Nova Hollandia.

5. E. FLORIBUNDA Endl. l. c. 156. — Foll. alternis anguste lanceolatis longe acuminatis (3–5-pollicarib.) cartilagineo-marginatis inaequilateris, petiolo compresso torto; umbellis axillarib.; pedunculo ancipiti (1–1½-poll.), petiolum superante, pedicellis angulatis cupula campanulata ore dilatata plus duplo longiorib.; operculo conico obtuso cupulae longitudine. — Crescit in Nova Hollandia.

6. E. RUDIS Endl. l. c. 157. — Foll. alternis ovato-lanceolatis acuminatis, nervo margini parallelo cinctis; umbellae axillaris petiolo brevioris pedunculo tereti; operculo conico cupulam aequante. — Crescit in Nova Hollandia.

7. E. CALOPHYLLA Lindl. Bot. Reg. New Ser. XIV. pl. Misc. 157. — Foll. alternis ovato-lanceolatis petiolatis marginatis, parce punctatis nunc acuminatis, nunc obtusis cum mucrone, venis primariis simplicib. pennatim dispositis contiguis subparallelis; umbellis terminalib. et axillarib. 4–5-floris pedunculatis; operculo minimo hemisphaerico umbonato hinc cupulae cum cardine affixo. — Crescit in Nova Hollandia.

8. E. LINEARIS Dehnhardt, Rivista Napolitana I. 3. p. 173. † — Operculo conico glandulifero; umbellis lateralib. 5–8-floris parvulis albidis; ramulis viminalib. teretibq. laevib.; foll. alternis linearib. angustissimis subfalcatis rugosiusculis subcrenulatis, in petiolum decurrentib., apice uncinatis; cortice laevi punctato. — Crescit in Nova Hollandia.

9. E. PROCERA Dehnhardt l. c. p. 174. † — Operculo hemisphaerico mucronulato, calyce breviore; pedunculis subancipitib.; umbellis lateralib. 5–9-floris parvis; foll. alternis ovato-lanceolatis longissimis obliquis falcatis coriaceis parallele venosis, apice uncinatis, margine subcrenulatis integerrimisve, juniorib. utrinq. glanduliferis; ramis teretib. rubicundis. — Crescit in Nova Hollandia.

10. E. MACROCARPA Hook. Ic. pl. t. 405! 406! 407! † — Arbor ubique farinaceo-glaucescens: foll. cordato-ellipticis breviter acuminatis; pedunculis axillarib. solitariis brevissimis unifloris; calycis magni crassissimi operculo conico acuminato; capsula maxima breviter hemisphaerica marginata lignosa 4–5-valvi. — Crescit in Australia.

Icones addendae.

E. AMYGDALINA Labill. — Bot. Mag. t. 3260!
E. ENERVIFOLIA DC. — DC. Mém. Myrt. t. 9!
E. GOMPHOCEPHALA DC. — DC. l. c. t. 11!
E. LONGIFOLIA Lk. — Lk. et Otto, Icon. select. I. t. 45!
E. MICRANTHA DC. — DC. l. c. t. 5!
E. OBTUSIFLORA DC. — EC. l. c. t. 10!
E. PIPERITA Sm. — Rchb. Ic. pl. cult. et colend. I. t. 42!
E. PULVERULENTA Sims. — Colla, Memorie di Torino XXXV. 148. † t. 1!
E. RADIATA Sieb. — DC. l. c. t. 7!
E. STELLULATA DC. — DC. l. c. t. 6!
E. STRICTA Sieb. — DC. l. c. t. 8!

6301. ANGOPHORA *Cav.*

(DC. Prodr. III. 223.)

6302. CALLISTEMON *R. Br.*
(DC. Prodr. III. 223.)

Sectio I. EUCALLISTEMON Endl.

1. C. ACEROSUM Tausch, Flora XIX. 411. — Foll. linearib. semiteretib., supra sulcatis mucronatis tuberculato-scabris; calycibus villosis; floribus coccineis. — In Nova Hollandia.
3. C. PHOENICEUM Lindl. Swan Riv. bot. p. X. — Foll. lineari-lanceolatis coriaceis mucronatis, basi angustatis marginatis aveniis, costa obsoleta; calycib. glabris. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
4. *C. LOPHANTHUM Sweet, Flora Australasiae t. 29. — *Metrosideros lophantha* Vent. Cels. t. 69. — *Metrosideros saligna* Sims, Bot. Mag. t. 1821. — (nec aliorum).

Sectio II. PENTAGONASTER Klotzsch.

5. C. MICROSTACHYUM Lindl. B. Reg. New Ser. XI. t. 7. † — Foll. lineari-spathulatis obtusis patentissimis, margine albo-ciliatis; calycib. pubescentib.; staminib. petalisq. puniceis. — *Calothamnus Baxteri* Hort. Angl. — *Pentagonaster Baxteri* Kltzsch. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzeitg. IV. 115. — In Nova Hollandia.

Ico addenda.

C. PINIFOLIUM DC. — Bot. Mag. t. 3089!

6303. METROSIDEROS *R. Br.*
(DC. Prodr. III. 224.)

1. M. POLYMORPHA Gaudich. ad Freycin. Voy. bot. 482 † t. 108! 109! — Foll. oppositis, forma variis coriaceis, utrinq. glabris, interdum subtus sericeo-tomentosis; pedunculis tri-multifloris terminalib. axillaribq. corymbosis; calycib. ramulisq. glabris v. sericeo-tomentosis. — *α.* foll. subrotundo-ellipticis cordatis. — *β.* foll. ovatis v. ovato-ellipticis, basi rotundatis. — *γ.* foll. oblongis, basi acutis. — *δ.* foll. lanceolatis. — Has formas ex una eademque arbore carptas vidi. — In insulis Sandwicensibus.
2. M. OBOVATA Hook. Bot. Beech. voy. 63. † t. 13. ex Prsl. Repert. bot. syst. I. 25. — Foll. oppositis obovatis coriaceis obtusissimis venosis glabris, in petiolum brevem attenuatis, margine paullulum reflexis; corymbis axillarib. terminalibq.; calycibus glabris elevato-nigro-punctatis. — Crescit in insulis Societatis.
3. M. MACROPUS Hook. l. c. 83. † ex Prsl. l. c. 32. — Foll. oppositis ovatis longe petiolatis coriaceis glabris; corymbis terminalib.; floribus pedicellatis; bracteis bracteolisque oblongo-lanceolatis, per inflorescentiam subpersistentib.; calycib. pedicellisque glabris. — In insulis Sandwiciensibus.
4. M. TOMENTOSA A. Rich. Voy. de l'Astrolabe I. 336. † t. 37. — Ramulis pedunculis calycibq. cum capsulis albo-tomentosis; foll. oppositis ellipticis coriaceis, brevissime petiolatis subacutis, subtus albo-tomentosis; florib. terminalib. paniculato-corymbosis. — In Nova Zeelandia.
5. *M. (MELALEUCA Räusch. — DC. l. c. 215.) PERFORATA A. Rich. l. c. 334. — *Leptospermum perforatum* Forst.
6. M. SORORIA Endl. Enumer. pl. Hügel. no. 158. — Foll. alternis obovatis obtusiusculis, supra canaliculatis, subtus convexis enerviis calycibusq. glabriusculis; capitulis terminalibus multifloris; stigmate simplici. — Crescit in Nova Hollandia.
8. M. PROPINQUA Endl. l. c. no. 160. — Foll. alternis linearib. ramisq. lanuginoso-villosis; capitulis terminalib. multifloris; stigmate capitato. — In Nova Hollandia
9. M. FALCATA Dehnhardt, Rivista Napolitana I. 3. p. 172. † — Foll. lineari-angustissimis falcatis rigidiusculis canaliculatis cuspidatisq.; florib. lateralib. confertis atro-rubentibus; ramulis junioribus villosis. — Crescit in Nova Hollandia.
10. M. BUXIFOLIA All. Cunn. Ann. of nat. hist. III. 111. — Scandens: ramulis incano-hirsutis; foll. (4–5 lineas longis) ellipticis ovatisve obtusis coriaceis venosis nitidis, margine revolutis, breviter petiolatis, utrinq. pilis incanis conspersis, subtus punctatis; florib. corymbosis terminalib.; pedunculis saepe trifloris. — Crescit in Nova Zeelandia.
11. M. ROBUSTA All. Cunn. l. c. 112. — Foll. ellipticis ovatisve coriaceis obtusis emarginatis petiolatis glabriusculis, subtus punctatis, utrinq. pulchre reticulato-

venosis; corymbis terminalib.; pedunculis subtrifloris; calycib bracteis ramulisq. ferrugineo-tomentosis. — Crescit in Nova Zeelandia.

12. M. HYPERICIFOLIA A. Cunn. l. c. 114. — Glabra: ramis radicantib.; foll. sessilib. ovalib. oblongis v. lanceolatis obtusis cum apiculo, utrinq. glabris, juniorib. subciliatis, subtus venosis, ad basin triplinerviis; racemis brevib. subpaniculatis lateralib. ramulisque pubentib.; calycibus subinfundibuliformibus. — Crescit in Nova Zeelandia.

13. M.? SALICIFOLIA All. Cunn. l. c. — Glabra: racemis strictis virgatis; foliis lineari-lanceolatis elongatis acuminatis subfalcatis laevigatis, margine revolutis. — Crescit in Nova Zeelandia.

6304. EREMAEA *Lindl.*

(Lindl. Swan Riv. bot. p. IX.)

1. E. ERICIFOLIA Lindl. l. c. no. 36. — Ramulis pubescentib.; foll. semiteretibus glabris obtusis corrugatis patulis; bracteis subrotundis glabriusculis; staminibus petalorum longitudine. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

2. E. PILOSA Lindl. l. c. no. 37. — Ramulis pilosis; foll. semiteretib. obtusis corrugatis pilis longis fimbriatis; bracteis ovatis striatis glabriusculis; calyce tomentoso; staminib. petalis duplo longioribus. — *Metrosideros pauciflora* Endl. Enum. pl. Hügel. no. 159. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

3. E. FIMBRIATA Lindl. l. c. no. 38. — Ramulis pubescentib.; foll. oblongis concavis obtusis imbricatis pilis longis fimbriatis, subtrinerviis reticulato-rugosis; bracteis calycibq. tomentosis; staminibus petalis 3-plo longioribus. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

6305. BILLIOTIA *R. Br.*

(R. Br. Journ. Geogr. Soc. I. 19. — *Leptospermi* sect. I. *Agonis* DC. Prodr. III. 226.)

6306. HYPOCALYMMA *Endl.*

(Endl. Enumer. pl. Hügel. p. 50.)

1. H. ANGUSTIFOLIUM Endl. l. c. no. 152. — Foll. oppositis linearib. mucronatis; florib. axillarib. sessilib. capitatis scarioso-bracteolatis; capitulis paucifloris. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

2. H. ROBUSTUM Endl. l. c. 153. — Foll. oppositis lineari-lanceolatis mucronatis; florib. axillarib. brevissime pedicellatis subcapitatis scarioso-bracteolatis; capitulis submultifloris. — In Nova Hollandia.

6307. PERICALYMMA *Endl.*

(Endl. Enumer. pl. Hügel. p. 51.)

1. P. ELLIPTICUM Endl. l. c. no. 167. — Foll. alternis ellipticis acutis subinaequilateris; florib. axillarib. terminalibq. sessilib. solitariis scarioso-bracteolatis; calycis tubo ultra ovarium producto cylindrico, limbo deciduo; capsulae trilocularis loculis monospermis. — In Nova Hollandia.

6309. LEPTOSPERMUM *Forst.*

(DC. Prodr. III. 226. — S. Schauer, Linnaea XV. 410. sq.)

I. Glabrata.

* *Calycis dentibus membranaceis caducis.*

1. L. VIRGATUM S. Schauer l. c. † — Foll. lanceolatis, utrinque acutis trinerviis glabris; calycib. glabris, dentib. membranaceis coloratis deciduis. — *L. acutifolium* Hort. Vratisl. — *L. paludosum* Hort. Berolin. — Crescit in Nova Hollandia (Blue mountains).

II. Comata.

* *Calycis dentibus coriaceis pilosis persistentibus.*

2. L. SERICEUM Labill. Nov. Holl. pl. II. 9. t. 147. — DC. Prodr. III. 227. — S. Schauer l. c. 412. † — Foll. obovatis mucronatis 3-5-nerviis, utrinque sericeis; calycib. totis sericeis, dentibus coriaceis subacutis persistentibus. — Willd. Hb. 9457. — In insula Van Diemen.

3. L. GRANDIFOLIUM Sm. Linn. Transact. VI. 299. — Bot. Mag. t. 1810. — Lodd. Bot. Cab. t. 701. — DC. l. c. 227. — S. Schauer l. c. 413. † — Foll. lanceolatis,

apice subdilatatis mucronatis 3–5–nerviis, supra nitidis, subtus pubescentib.; calycib. sericeo-villosis, dentib. coriaceis acutis villosis bracteisq. persistentibus. — *L. lanigerum* A. Cunn. mss. — *α. argyreum:* foll. splendide sericeis. — *β. vestitum:* foll. utrinq. canescenti-pubescentibus. — *γ. angustum:* foll. angustiorib. minoribusque. — In insula Van Diemen et in Nova Cambria australi.

4. L. LANIGERUM Ait. Hort. Kew. (2. ed.) III. 182. — Lodd. Bot. Cabin. t. 1192. — DC. l. c. 227. — S. Schauer l. c. 414. † — Foll. oblongis acutis mucronatis trinerviis, supra glabris aut utrinq. pubescentib.; calycib. sericeo-villosis, dentibus coriaceis acutis pilosis persistentibus. — *Philadelphus laniger* Ait. l. c. (ed 1.) II. 156. — *Leptospermum trinerve* White, Itin. 229. c. ic. — *L. pubescens* Sm. ex Spr. Syst. veget. II. 492. — *α. discolor:* foll. supra viridib. nitidis. — *β. concolor:* foll. utrinque canescenti-pilosis. — In Nova Hollandia orientali.

5. L. PUBESCENS Lam. Encycl. meth. 4 6. — Spr. Anleitg. II. 2. t. 14. fig. 7. — S. Schauer l. c. 418. † — Foll. ovato- aut oblongo-lanceolatis subobliquis mucronatis, utrinq. sericeo-tomentosis aut incano-pubescentib.; calycib. sericeo-villosis, dentib. coriaceis acutis persistentibus. — *L. lanigerum* Sm. Linn. Transact. III. 265. — Spr. Syst. veget. II. 492. — *L. tomentosum* Hort. Carlsruh. — *L. sericeum* Cunn. mss. — In insula Van Diemen.

6. L. CUNNINGHAMII S. Schauer l. c. 420. † — Foll. oblongo-lanceolatis mucronatis trinerviis punctatis, utrinq. incano-sericeis; calycib. villosulis, dentib. coriaceis acutis persistentibus. — *L. thymifolium* Cunn. mss. — *L. sericophyllum* S. Schauer mss. — In Novae Cambriae paludosis.

7. L. GLAUCESCENS S. Schauer l. c. 421. † — Foll. ellipticis ovatisve vix mucronatis trinerviis punctatis glaucis, juniorib. pubescentib.; calycis dentibus acutis persistentibusque sericeis. — *L. sericeum*? Hort. Berol. — In insula Van Diemen.

** *Calycis dentibus membranaceis caducis.*

8. L. TONSUM S. Schauer l. c. 422. † — Foll. ovato-lanceolatis mucronatis trinerviis punctatis scabris incano-pilosis; calycib. indumento sericeo tonso micantib., dentib. membranaceis coloratis ovatis tenuiter pubescentib. caducis. — *Fabricia sericea* Willd. Hb. 9458. — *F. incana* Dum. Cours. — *F. minor* Hort. — *F. pubescens* Hort. — In Nova Hollandia.

III. Scoparia.

9. L. STYPHELIOIDES S. Schauer l. c. 423. † — Foll. ovato-lanceolatis cuspidato-pungentib. inflexis trinerviis glabris; florib. in ramulis lateralib. sessilib.; calycib. glabris, dentibus membranaceis acutis deciduis. — *L. aquaticum* Hortor. — In Nova Cambria.

10. L. SCOPARIUM Sm. l. c. III. 262. — Bot. Rep. t. 622. — DC. l. c. 227. — S. Schauer l. c. 424. † — Foll. ovatis mucronatis trinerviis glabris; calycib. glabris, dentib. membranaceis coloratis deciduis. — *Melaleuca scoparia* Forst. Comment. p. 78. — *Philadelphus scoparius* Ait. l. c. (1. ed.) II. 156. — *Ph aromaticus* Ait.? — *α. Forsteri:* foll. ovato-lanceolatis acutis. — *L. scoparium* Forst. Gen. t. 36. no. 6. — *L. scoparium α. linifolium* Willd. Sp. pl. — *Melaleuca scoparia α. diosmatifolia* Wendl. et Schrad. — *Leptospermum rubricaule* Lk. Enum. 125. — *Melaleuca mucronata* Cels. — Willd. Hb. 9454. no. 2. — *β. myrtifolium:* foll. ovato-ellipticis. — *Melaleuca scoparia β.* Wendl. et Schrad. — *Philadelphus floribundus* Usteri et Roem. Magaz. VII. 177 t. 2. — *Leptospermum squarrosum* Gaertn. Fruct. I. 174. t. 35. — *L. macrocarpum* Cunn. mss. — *γ. microphyllum:* foll. subrotundis minoribus. — *L. humifusum* Cunn. mss. — *δ. grandiflorum* Hook. Bot. Mag. t. 3419. — Florib. majorib. persicinis. — *ε. confertifolium:* foll. lanceolatis planis, fasciculato-confertis. — In Australasia.

11. L. STELLATUM Cav. Icon. IV. 16. t. 330. fig. 1. — S. Schauer l. c. 427. † — Foll. oblongo- aut lineari-lanceolatis acutis mucronatis trinerviis punctatis glabris; calycib. glabris, dentib. membranaceis coloratis ovatis deciduis. — *L. Thea* Willd. Spec. pl. IV. 949. — Willd. Hb. 9447. — *L. acuminatum* Wendl.? — Crescit in Nova Hollandia.

IV. Oxycedri.

* *Calycibus glabris, dentibus caducis.*

12. **L. ACICULARE** S. Schauer, l. c. 429. † — Foll. lineari-subulatis acutatis, mucronato-pungentib. trinerviis inflexo-canaliculatis punctatis glabris; calycib. totis glabris, dentib. membranaceis coloratis ovatis deciduis. — *a. majus:* Foll. elongatis latioribus. — *β.* Foliis breviorib. tenuioribusque. — *L. juniperinum* Willd. Enum. 512. — In Nova Hollandia orientali.

13. **L. JUNIPERINUM** Sm. l. c. III. 263. — Vent. Jard. Malm. t. 80. — DC. l. c. 228. — S. Schauer, l. c. 431. † — Foll. lineari-lanceolatis pungentib. uninerviis planis; calycib. totis glabris, dentib. membranaceis subacutis coloratisq. deciduis. — *Melaleuca tenuifolia* Wendl. Obs. 50. — *Leptosp. recurvifolium* Salisb. Prodr. 350. — *L. tenuifolium* Cav. — *L. multiflorum* Cav. l. c. 17. t. 331. fig. 1. — DC. l. c. — *L. baccatum* Willd. Enum. 512. — *L. obliquum* Colla, Hort. Ripul. app. II. 351? — In Nova Hollandia orientali.

14. **L. OXYCEDRUS** L. Schauer, l. c. 432. † — Ramulis rigidis; foll. parvis lineari-lanceolatis pungentib. trinerviis glabris; calycib. totis glabris, dentib. membranaceis coloratis caducis. — *L. arachnoideum* Hort. Berol. — In Nova Hollandia.

15. **L. BACCATUM** Sm. l. c. III. 264. — DC. l. c. 228. — S. Schauer, l. c. 433. † — Foll. lineari-lanceolatis pungentib., basi obliquis uninerviis glabris; calycib. totis glabris, dentib. membranaceis coloratis deciduis. — *L. juniperifolium* Cav. Icon. IV. 18. t. 331. fig. 2. — *β. roseum: Leptospermum persiciflorum* Rchb. Hort. bot. III. 8. t. 220! — Foll. lanceolato-acuminatis, juniorib. subtus patenti-villosis. — Habitat in Nova Hollandia.

** *Calycibus sericeis.*

a. Dentibus caducis.

16. **L. ATTENUATUM** Sm. l. c. III. 262. — DC. l. c. — S. Schauer, l. c. 435. † — Foll. lanceolato-linearib. acutis trinerviis; calycib. sericeis, dentib. membranaceis coloratis deciduis glabriusculis. — *L. lucidum* Hort. Vimar. — Nova Hollandia.

β. Dentibus persistentibus.

17. **L. TRILOCULARE** Vent. Jard. Malm. 88. t. 88. — Lodd. Bot. Cab. t. 791. — DC. l. c. — S. Schauer, l. c. 436. † — Foll. rigidis lineari-subulatis obliquis tortis pungentib. uninerviis punctatis glabris, margine scabris; calycib. cum dentib. coriaceis acutis persistentib. sericeo-villosis. — Crescit in Nova Hollandia.

V. Spathulata.

* *Emarginata.*

18. **L. EMARGINATUM** Wendl. fil. in Lk. Enum. II. 25. — DC. l. c. 227. — Rchb. Hort. Bot. II. t. 103. — S. Schauer, l. c. 437. † — Foll. lineari-oblongis emarginatis 5-nerviis glabris; calycib. glabris, dentib. membranaceis coloratis deciduis. — *Melaleuca nervosa* Hort. — Crescit in Nova Hollandia.

19. **L. GRANDIFLORUM** Lodd. Bot. Cabin. t. 514. — S. Schauer, l. c. † — Foll. obovatis spathulatisve emarginatis v. apice rotundatis, 3-, basi 5-nerviis punctatis glabris; calycib. glabris, dentib. membranaceis coloratis deciduis. — *L. brevifolium* Wendl. fil. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. I. 186. — *L. obtusum* Lodd. Cat. — *β.* foll. multo minoribus. — In Nova Hollandia.

** *Mucronulata.*

a. Calycibus glabris.

20. **L. FLAVESCENS** Sm. l. c. 262. — Bot. Mag. t. 2695. — DC. l. c. 227. — S. Schauer, l. c. 439. † — Foll. lineari-lanceolatis obtusis mucronatis uninerviis glabris punctatis; calycib. glabris, dentib. membranaceis ovatis coloratis caducis. — *Melaleuca Thea* Wendl. et Schrad. Obs. 24. t. 14. — *L. porophyllum* Cav. Icon. IV. 17 t. 330. fig. 2. — *L. polygalaefolium* Salisb. Prodr. 2. — *L. virgatum* Willd. Hb. 9456 ex p. — In Nova Hollandia.

β. Calycibus sericeo-villosis.

21. ***L. CANDOLLEI** S. Schauer, l. c. 441. — *L. porophyllum* DC. l. c. 228.

22. ***L. GNIDIAEFOLIUM** DC. l. c.

Species addendae.

23. L. ERICOIDES A. Rich. Voy. de l'Astrol. I. 338. † — Ramulis glabris; foll. linearib. acutis subciliatis, subtus uninerviis punctatis; florib. albis axillarib. solitariis aut terminalibus sertulatis; calycis glabri limbo 5-dentato persistente. — In Nova Zeelandia.

24. L. RUPESTRE J. D. Hook. Icon. plant. t. 308! † — Ramosum prostratum humile: foll. parvis obovatis v. ellipticis brevissime petiolatis obtusis punctatis nitidis glaberrimis obscure uninerviis; florib. subsessilib.; calycib. hemisphaericis sub lente puberulis, limbo glabro deciduo ecolorato. — Van Diemens Land.

25. L. OBOVATUM Sweet, Flora Australasiae t. 36! † — Foll. obovatis emarginatis obscure 3-5-nerviis glabris; ramis alato-angulatis; calycib. glabris, dentib. membranaceis coloratis. — Crescit in Nova Hollandia.

26. L. TORTUOSUM Dehnhardt, Rivista Napolitana I. 3 p. 171. † — Foll. alternis patentib. elliptico-lanceolatis pungentib. 3-nerviis sessilibq. pilosis; ramulis virgatis divaricatis longe pilosis. — Crescit in Nova Hollandia.

27. L. BUXIFOLIUM Dehnhardt, Rivista Napolitana I. 3. p. 172. — Foll. alternis obovato-oblongis nitidis cuneato-emarginatisq. enerviis; ramis strictis angulato-compressis glabris; florib. axillarib. albis; dentib. calycis subcoloratis; capsulis glabris. — In Nova Hollandia.

28. L. SPINESCENS Endl. Enum. pl. Hügel. No. 167. — Ramis ramulisq. alternis patentissimis spinescentib., foll. lanceolatis, utrinq. angustatis acutis glaberrimis; florib. subsessilib.; calycib. villoso-tomentosis. — Crescit in Nova Hollandia.

29. L. CILIOLATUM Otto et Dietr. Allgemein. Gartenzeitg. IX. 241. † — Foll. oblongis obtusis v. acutiusculis, breviter petiolatis trinerviis, utrinq. pubescentib. v. glabratis, margine ciliolatis, apice piligeris; florib. solitariis axillarib.; calycib. sericeo-villosis, dentib. coloratis triangularib. acutis. — In Nova Hollandia.

30. L. VILLOSUM Otto et Dietr. l. c. 242. † — Foll. lanceolatis acuminatis 3-5-nerviis sessilib., ramisq. dense villosis pilis patentissimis; floribus......? — Crescit in Nova Hollandia.

31. L. HYPERICIFOLIUM Otto et Dietr. l. c. 243. † — Ramis pubescentib.; foll. sessilib. ellipticis, utrinq. acutis mucronatis glabriusculis tri- ad septemnerviis, margine scabris; floribus......? — Crescit in Nova Hollandia.

32. L. CUPRESSINUM Otto et Dietr. l. c. 250. † — Foll. linearib., apice pungentib. uninerviis tenuissimis glabris, margine ciliolatis scabriusculis; florib. axillarib. solitariis; calycib. glabris, dentib. coloratis. — Crescit in Nova Hollandia.

33. L. CUNEIFORME Otto et Dietr. l. c. 251. † — Foll. obverse lanceolatis mucronatis, basi cuneatis 3-5-nerviis, laete viridib. glabris, margine vix ciliolatis. — Crescit in Nova Hollandia.

Ico addenda.

L. LINEARIFOLIUM DC. — DC. Mém. Myrt. t. 12!

6310. FABRICIA *Gaertn.*

(DC. Prodr. III. 220.)

6311. BAECKEA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 220.)

1. B. THYMIFOLIA Hook. Icon. plant. t. 284. a! — Ramis prostratis; foll. remotiusculis ellipticis obtusissimis, superne lineatis; florib. ex axillis foliorum superiorum, pedunculis folia subaequantib., infra medium bibracteatis. — Crescit in Nova Hollandia.

2. B. PROSTRATA Hook. l. c. t. 284. b! — Ramis prostratis; foll. remotiusculis linearib. laevib.; florib. axillarib. versus apicem ramorum; pedunculo foliis breviore, apice bibracteato. — Crescit in Nova Hollandia.

3. B. AFFINIS Hook. l. c. t. 284. c! — Ramis prostratis; foll. remotiusculis linearib. v. lineari-lanceolatis acutiusculis; florib. ex axillis foliorum superiorum; pedunculis longitudine foliorum, medio v. paullo infra medium bibracteatis. — Crescit in Nova Hollandia.

4. B. LEPTOCAULIS Hook. l. c. t. 298! † — Ramis erectis virgatis gracilib.; foll. oppositis angustis linearib. acutis impresse-punctatis; pedunculis in axillis foliorum superiorum binis ebracteatis, folio breviorib. unifloris; florib. pentandris. — Crescit in Nova Hollandia.

5. B. SAXICOLA Cuningh. mss. ex Hook. Bot. Mag. t. 3160! † — Glaberrima: foll. quadrifariis imbricatis obovatis acutis punctatis immarginatis brevissime petiolatis; florib. ex axillis foliorum supremorum solitariis v. binis breviter pedunculatis; staminib. 10. — Habitat in Nova Hollandia.

6. B. INVOLUCRATA Endl. Enum. pl. Hügel. 170. — Foll. ovatis acutiusculis erectis subimbricatis epunctatis; umbellis axillarib. 3–4-floris, folio breviorib. involucratis. — Crescit in Nova Hollandia.

7. B. AFFINIS Endl. l. c. no. 168. — Foll. linearib. longiusculis obtusiusculis, basi angustatis; pedicellis axillarib. solitariis unifloris, folii dimidium aequantibus. — In Nova Hollandia, ad King George's Sound.

Icones addendae.

B. MICRANTHA DC. — Hook. Icon. plant. t. 300! — DC. Mém. Myrt. t. 14!
B. PULCHELLA DC. — DC. Mém. Myrt. t. 13.

6311/₁. BABINGTONIA *Lindl.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. inedit. — Lindl. Bot. Reg. New Ser. XV. t. 10.)

1. B. (BAECKEA Endl. Enum. pl. Hügel. 51.) CAMPHOROSMAE Lindl. l. c. — Foll. linearib. brevissimis obtusiusculis epunctatis, juniorib. fasciculatis patentib.; cymulis axillarib. paucifloris subsecundis. — Crescit in Nova Hollandia.

Subordo III. *MYRTEAE* DC. — Endl. l. c. p. 1231.

6312. SONNERATIA *L.*

(DC. Prodr. III. 231.)

1. *S. ACIDA L. — DC. l. c. — Wght. Icon. plant. II. t. 340!

6313. NELITRIS *Gaertn.*

(DC. Prodr. III. 231.)

1. *N. PANICULATA Lindl. — DC. l. c. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 97* (v. t. 122.) fig. 10! — Wght. Icon. plant. II. t. 521!

6314. CAMPOMANESIA *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. III. 232.)

1. C. GLABRA Bth. in Hook. Journ. of bot. II. 319. — Tota glabra: foll. ovatis breviter acuminatis, basi obtusis, supra nitidis; pedunculis 1-floris, folio dimidio breviorib., inferiorib. aggregatis aut ramosis. — Essequibo.

6315. PSIDIUM *Linn.*

(DC. Prodr. III. 232.)

1. PS. LONGIFOLIUM Schumach. Dansk. Vidensk. Selsk. Afhandl. IV. 3. † — Foll. oblongo-lanceolatis lineatis acutis mucronatis, subtus pubescentib.; pedunculis axillaribus 1-floris, apice bracteatis. — Crescit in Guiana.

2. PS.? AMYGDALINUM Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 317. — Foll. juniorib. oppositis lanceolatis breviter petiolatis cano-pubescentib.; pedunculis brevib. axillarib. fasciculatis 1-floris; calycib. cano-tomentosis; ramis glabris. — Crescit in America tropica.

3. PS. DICHOTOMUM Weinm. Sylloge Ratisb. II. 160. † — Foll. oblongo-ellipticis pubescentib. nervosis coriaceis; pedunculis axillarib. dichotomis. — In Brasilia.

4. PS. MOLLE Bertol. F. Guatimal. 22. † t. 9! — Foll. late elliptico-ovatis, juniorib. ramisq. mollissime tomentosis; pedunculis axillarib. subtrifloris, petiolo longiorib.; calycibus obtusis; baccis globosis. — Habitat in Guatimala.

5. PS. TERNATIFOLIUM Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. merid. II. 278. † t. 136! — Caule suffruticoso simplici; foll. ternatis sessilibus ellipticis breviter petiolatis, subtus albido-tomentosis; pedunculis solitariis unifloris; limbo calycis 5-dentato, dentibus acutis. — In Brasilia meridionali.

6. PS. ERIANTHUM Cambess. l. c. 279. † — Caule fruticoso; foll. breviter petiola-

tis oblongis, subtus rufescenti-tomentosis; pedunculis 1-floris solitariis; limbo calycis obtuso 5-dentato; fructu sphaerico lanato. — In Brasilia meridionali.

7. PS. GUAZUMAEFOLIUM Cambess. l. c. 280. † — Caule arboreo ramosissimo; foll. petiolatis oblongis acuminatis, basi subcordatis, subtus brunneo-tomentosis; pedunculis solitariis 1-floris; limbo calycino profunde et obtuse 5-partito; fructu globoso hirsuto. — *β. grisea:* foll. griseo-tomentosis. — In Brasilia meridionali.

8. PS. MULTIFLORUM Cambess. l. c. 281. † t. 137. — Caule fruticoso; foll. petiolatis ellipticis acutis, subtus pubescentib.; pedunculis plurifloris; limbo calycino acute 5-dentato. — In Brasilia meridionali.

9. PS. LARUOTTEANUM Cambess. l. c. 282. † — Foll. brevissime petiolatis oblongis acutiusculis albido-tomentosis; pedunculis 1-floris solitariis; fructu rotundato puberulo. — In Brasilia meridionali.

10. PS. ALBIDUM Cambess. l. c. 283. † — Caule fruticoso; foll. petiolatis obovato-ellipticis mucronulatis, subtus albido-tomentosis; pedunculis solitariis 1-floris; fructu ovoideo albido-tomentoso. — In Brasilia meridionali.

11. PS. AUSTRALE Cambess. l. c. † — Foll. brevissime petiolatis obovatis obtuse et breviter acuminatis glabriusculis; fructu ovoideo-globoso glabro. — Crescit in Brasilia meridionali.

12. PS. MICROCARPUM Cambess. l. c. 284. † — Caule fruticoso; foll. breviter petiolatis obovatis cuneatis mucronulatis, subtus niveo-tomentosis; fructu globoso. — In Brasilia meridionali.

13. PS. CUNEATUM Cambess. l. c. 285. † — Caule fruticoso; foll. breviter petiolatis obovato-oblongis cuneatis mucronulatis, subtus niveo-tomentosis; fructu pyriformi glabro. — In Brasilia meridionali.

14. PS. MENGAHIENSE Cambess. l. c. 286. † 138! — Foll. sessilib. oblongis obtusis, subtus griseo-pubescentib.; pedunculis solitariis 1-floris; fructu ellipsoideo puberulo. — In Brasilia meridionali.

15. PS. CORYMBOSUM Cambess. l. c. † — Caule suffruticoso; foll. breviter petiolatis oblongis, subtus lutescenti- et griseo-tomentosis; pedunculis 1-floris corymbosis; lobis calycis obtusis; fructu rotundato. — In Brasilia meridionali.

16. PS. MULTIFLORUM Cambess. l. c. 287. † — Caule suffruticoso; foll. brevissime petiolatis oblongis mucronulatis, subtus albido-tomentosis; pedunculis 1-floris corymbosis; lobis calycis acutis. — In Brasilia meridionali.

17. PS. VELUTINUM Cambess. l. c. 288. † — Caule arboreo; foll. petiolatis ovato-oblongis acuminatis, subtus velutinis; pedunculis 1-floris corymbosis. — In Brasilia meridionali.

18. PS. CAMPESTRE Cambess. l. c. 289. † — Caule suffruticoso; foll. breviter petiolatis oblongis obtusiusculis glabris; pedunculis 1-floris solitariis. — Crescit in Brasilia meridionali.

19. PS. EUGENIOIDES Cambess. l. c. 290. t. 139. † — Caule fruticoso; foll. petiolatis ellipticis acuminatis glabriusculis; pedunculis solitariis 1-floris; limbo calycis obtuse 5-dentato. — In Brasilia meridionali.

20. PS. CERASOIDES Cambess. l. c. 290. † — Caule fruticoso; foll. petiolatis ellipticis glabriusculis; pedunculis solitariis 1-floris; limbo calycis obtuse 4-dentato. — In Brasilia meridionali.

21. PS. SUAVEOLENS Cambess. l. c. 291. † — Caule fruticoso; foll. petiolatis oblongis v. obovato-oblongis puberulis, subtus lepidotis; pedunculis solitariis 1-floris; limbo calycino profunde et obtuse 5-fido. — In Brasilia meridionali.

22. PS. ADAMANTIUM Cambess. l. c. 292. † — Foll. subsessilib. ovatis glabriusculis; pedunculis solitariis 1-floris; limbo calycis obtuse 5-fido. — Crescit in Brasilia meridionali.

23. PS. CILIATUM Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 318. † — Ramulis subcompressis hirtellis; foll. subsessilib. ovato-oblongis, utrinq. acuminatis, rarius basi obtusis, utrinq. glabris, juniorib. margine ciliatis; pedunculis 1-2-floris; ovario breviter turbinato; alabastro depresso globoso; calyce late 5-lobo ciliato, demum profundius fisso. — In Guiana.

24. PS. PARVIFLORUM Bth. l. c. † — Ramulis teretibus v. vix tetragonis hirtellis, demum glabratis; foll. subsessilib. ovali-oblongis acutis v. obtusis, basi obtusis v. cordatis, juniorib. utrinq. puberulis, adultis supra glabris; pedunculis unifloris hirtellis; ovario ovoideo; alabastro obtuso glabriusculo; calyce demum inaequaliter fisso. — Essequibo.

25. PS. AQUATICUM Bth. l. c. — Ramulis teretib. hirtellis; foll. sessilibus ovato-ellipticis obtusis, basi cordatis, utrinq. praesertim ad venas hirtellis; pedunculis unifloris hirtellis; ovario oblongo-obovoideo striato; calyce irregulariter fisso. — In Guiana.

Ico addenda.

PS. POMIFERUM L. — Tussac, Flore des Antilles II. 92. † t. 22!

6316. MYRTUS *Tournef.*

(*Myrtus* et *Jossinia* DC. Prodr. III. 237. 238.)

Sectio I. MYRTILLUS Sol.

1. M. RARAN Colla, Memorie di Torino XXXVII. 66. † — Foll. brevissime petiolatis late ellipticis v. subrotundis coriaceis, supra lucidis, subtus pallidiusculis, utrinq. punctatis uninerviis; pedunculis axillarib. solitariis unifloris, folia subaequantib.; calyce quadripartito, lobis patentib. acutis; bacca subrotunda. — In Chili.

2. M. GUDILLA Colla l. c. † t. 15! — Foll. lanceolatis, basi in petiolum attenuatis mucronulatis coriaceis, supra glaberrimis saturate viridib., subtus albo-flavescentib. ibiq. tenuissime nigro-punctatis uninerviis; pedunculis axillarib. 1–3-floris terminalibq. cymosis; pedicellis bibracteolatis; florib. quadrifidis; bacca turbinata. — Crescit in Chili.

3. M. RUFA Colla l. c. 66. † — Foll. subsessilib. ovato-lanceolatis subfasciculatis coriaceis, supra glabris, subtus rufo-sericeis punctulatis, margine revolutis evanido-uninerviis; pedunculis axillarib. solitariis unifloris, folio breviorib.; calyce quadrifido, lobis erectis rotundatis; bacca subrotunda. — Crescit in Chili.

4. M. FERNANDESIANA Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 316. — Foll. ovatis v. oblongis, obtuse acuminatis glabris submembranaceis, sparse punctulatis, juniorib. conspicue pellucido-punctatis reticulato-venosis glabris; ramulis pubescentib.; fructib. pyriformib. subrotundis scabris; segmentis calycinis quatuor. — Crescit in insula Juan Fernandez.

5. M. BULLATA A. Cunn. Ann. of nat. hist. III. 115. — Pedunculis axillarib. 1-, raro 2-floris, vix folio longiorib. pubescentib., apice bibracteatis; bracteis deciduis; foll. rhombeo-ellipticis acutiusculis ovato-orbiculatisve petiolatis alte bullatis, supra glabris, subtus coloratis ramulisq. dense pubentib.; calycibq tuberculatis pilosis quadrilobis. — Crescit in Nova Zeelandia.

Sectio II. JOSSINIA Comm.

(DC. Prodr. III. 237.)

6. M. (JOSSINIA) INDICA Wght. Illustr. of Ind. bot. II. p. 12. t. 97* (v. 122.) fig. 4! — Wght. Icon. plant. II. t. 523! — Foll. brĕviter petiolatis obovato-spathulatis, utrinq. glabris; pedunculis axillarib. solitariis v. congestis, interdum, abortu foliorum, apice ramorum corymbosis unifloris; calycis tubo globoso, breviter albo-tomentoso, limbi quadrilobi lobis persistentib.; ovario fructibq. bilocularib.; seminib. plurib., testa laevi, cotyledonib. foliaceis. — In India orientali.

Sectio III. EUMYRTUS Endl.

7. M. STIPULARIS Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 115. — Ramis acute tetragonis; pedunculis axillarib. solitariis, folio breviorib., apice flores tres breviter pedicellatos quinquefidos gerentib.; staminib. plurimis longis; foll. ovatis pellucido-punctatis, margine pellucidis; ramis ad angulos petioli utrinq. squamis stipulaeformib. parvis inflatis instructis. — Crescit in Chili.

8. M. MONTANA Bth. Plant. Hartweg. no. 459. — Foll. oblongis, utrinq. angustatis obtusiusculis, margine recurvis glaberrimis; pedunculis unifloris puberulis, folia aequantib.; bracteolis sub flore linearib., calyci aequilongis; calycis tubo globoso, limbi 5-fidi laciniis lanceolato-linearib. obtusis. — Crescit in Mexico.

9. **M.? TRUNCIFLORA** Cham. et Schlchtd. Linnaea V. 561. † — Glabra: foll. subsessilib. oblongis acuminatis acutis, basi obtusis subcoriaceis parce tenuiterq. pellucido-punctatis; florib. fasciculatim e trunco prorumpentibus. — Mexico.

10. **M. EXCELSA** Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. merid. II. 293. † t. 140! — Caule arboreo; ramulis albido-tomentosis; foll. petiolatis elliptico-oblongis acutis pellucido-punctatis albido-tomentosis; pedunculis unifloris corymbosis; calyce 5-fido, lobis acutiusculis; fructu globoso albido-tomentoso 1-2-spermo. — Crescit in Brasilia meridionali.

11. **M. MUCRONATA** Cambess. l. c. 294. † t. 141! — Caule suffruticoso ramosissimo glabro; foll. sessilib. lanceolatis acutis mucronatis glabris pellucido-punctatis; pedunculis 1-floris; calyce 5-fido, lobis mucronatis; fructu globoso glabro polyspermo. — Crescit in Brasilia meridionali.

12. **M. SERICEA** Cambess. l. c. 295. † — Caule suffruticoso ramoso sericeo-tomentoso; foll. sessilib. lanceolatis acutis mucronatis sericeo-tomentosis obsolete pellucido-punctatis; pedunculis 1-floris; calyce 5-fido, lobis mucronatis; fructu globoso sericeo-tomentoso polyspermo. — In Brasilia meridionali.

13. **M. PAUCIFLORA** Cambess. l. c. 296. † — Caule suffruticoso glabro; foll. brevissime petiolatis ovatis acutis mucronulatis glabris pellucido-punctatis; pedunculis 1-floris; calyce 5-fido, lobis mucronulatis. — In Brasilia meridionali.

14. **M. UMBILICATA** Cambess. l. c. 296. † — Caule fruticoso, superne puberulo; foll. breviter petiolatis ovato-ellipticis acutis glabriusculis obsolete pellucido-punctatis; pedunculis trifloris; fructu globoso, apice umbilicato glabro 1-4-spermo. — Crescit in Brasilia meridionali.

15. **M. OVALIFOLIA** Cambess. l. c. 381. † — Caule fruticoso; foll. petiolatis ovatis subacuminatis glabris pellucido-punctatis; florib. sessilib.; calyce puberulo 5-fido; lobis rotundis. — Crescit ad Cabo Frio in Brasilia.

Icones addendae.

M. PIMENTA L. — Tussac, Flore des Antilles IV. 32. † t. 12!

M. TOMENTOSA Ait. — Wght. Icon. plant. II. t. 522! — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 97.* (v. t. 122.) fig. 3!

6316/1. MONOXORA *Wght.*

(Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 12. — Endl. Gener. plant. Suppl. III. inedit.)

1. *M. (MYRTUS Blume, Bijdragen 1083. — DC. Prodr. III. 240.) **SPETABILIS** Wght. l. c. — Wght. Icon. plant. II. t. 524! — Crescit in India orientali.

6317. MYRCIA *DC.*

(DC. Prodr. III. 242.)

1. **M. AROMATICA** Schlchtd. Linnaea XIII. 415. † — Arbuscula glabra: foll. breviter petiolatis lanceolatis ellipticisve, basi acutis, apice breviter subcaudato-acuminatis, utrinq. opacis, venis crebris parallelis, supra leviter prominulis, punctis creberrimis pellucidis; cymis (s. paniculis si magis placet) ter trichotomis 2-4 terminalibus, folia summa e quorum axillis prodeunt superantib.; florib. pedicellatis......; fructib. globosis 1-2-spermis; limbo calycis annulari integro coronatis; embryonis cotyledonibus corrugatis, radicula elongata circumflexa. — In Mexico.

2. **M. RUFIDULA** Schlchtd. Linnaea XIII. 416. † — Arborea? ramis juniorib., foliorum pagina infera, pedunculis omnib. calycibq. utrinq. styloq. pilis rufidulis brevibus plus minus tectis; foll. breviter petiolatis ellipticis, basi rotundatis, apice caudato-acuminatis, nervo venisque multis subparallelis subtus prominentibus, superficie lucidula; paniculis axillarib. et subterminalib. sessilib. multifloris trichotome ramosis, folio breviorib.; florib. parvis; calycum limbo in lobos 5 latos acutiusculos partito; petalis 5 late ovatis concavis; staminibus numerosis; ovario biloculari, loculis biovulatis. — In Mexico.

3. **M. HYPOLEUCA** Spring, Flora XX. Beibl. II. 80. — Fruticosa: pedunculis axillarib., inferne simplicib., sursum cymoso-ramosis, folio (duplo) longiorib.; ramis sursum, petiolis, foliorum superficie inferiore, pedunculis calycibq. pube densis-

sima brevissima albida vel albido-lutescente tomentosis; foll. petiolatis suborbicularib., basi truncatis, apice acutiusculis, coriaceis, supra rore albido obductis venosis, e nervo sulcatis (vix ³/₄ poll. partem longis, eandemq. latis), nervo subtus valde incrassato (lateralib. vix prominentib.); calyce 5-lobo, lobis majusculis horizontaliter patentib., utraque facie tomentosis; stylo elongato. — Crescit in Brasiliae prov. Minarum.

4. M. STRIGIPES Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 108. — Ramulis glabris; foll. oblongis aut oblongo-lanceolatis cuspidatis vel acuminatis, basi acutis, supra nitidis subcoriaceis; paniculis solitariis vel ternis, amplis, pyramidatis, rhachidib. pedicellisq. 1-3-floris patulis calycibq. breviter aciteq. quinquefidis, sursum strigilloso-hirtis; bracteis bracteolisq. lineari-lanceolatis acutis membranaceis. — Ad Ilheos in Brasilia.

5. M. INSULARIS Gardn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. I. 530. † — Caule arboreo; ramis apice rubiginoso-tomentosis subcompressis; foll. oblongis acutis, basi rotundatis glaberrimis, margine revolutis; paniculis folio breviorib. multifloris; floribus glabris; calycinis lobis rotundatis. — In Brasilia.

6. M. GRANDIFOLIA Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. merid. II. 298. † — Ramis lutescenti-tomentosis; foll. petiolatis oblongis acuminatis, subtus lutescenti-tomentosis; paniculis multifloris folia aequantib.; florib. lutescenti-tomentosis; calycinis lobis rotundatis; fructu sphaerico lutescenti-tomentoso. — Crescit in Brasilia meridionali.

7. M. OOCARPA Cambess. l. c. † — Caule arboreo; ramis brunneo-tomentosis; foll. petiolatis ovato-oblongis acuminatis, subtus ad nervos brunneo-tomentosis; paniculis multifloris folio paullo longiorib. brunneo-tomentosis; fructu ellipsoideo brunneo-tomentoso. — Crescit in Brasilia meridionali.

8. M. RUBIGINOSA Cambess. l. c. 300. † — Caule arboreo; ramis rubiginoso-tomentosis; foll. petiolatis oblongis acuminatis, subtus pubescentib.; paniculis longioribus multifloris; calyce tomentoso, lobis obtusiusculis. — Crescit in Brasilia meridionali.

9. M. LAURIFOLIA Cambess. l. c. 301. † — Ramis apice puberulis; foll. petiolatis elliptico-oblongis breviter et obtuse acuminatis glabriusculis; paniculis folio breviorib. multifloris; florib. puberulis; calycinis lobis rotundatis. — Crescit in Brasilia meridionali.

10. M. LUTESCENS Cambess. l. c. † — Ramis rubiginoso-tomentosis; foll. petiolatis oblongis breviter et acute acuminatis, subtus lutescenti-tomentosis; paniculis folio longiorib. multifloris; florib. rubiginoso-tomentosis; calycinis lobis rotundatis. — Crescit in Brasilia meridionali.

11. M. EUGENIOIDES Cambess. l. c. 302. † — Caule arboreo; ramis glabris; foll. petiolatis ovato-oblongis breviter et obtuse acuminatis glabris; paniculis folio breviorib.; floribus glabris; lobis calycinis obtusis reflexis. — β. foll. subsessilib. minorib. magis acuminatis; paniculis glanduloso-lepidotis; florib. puberulis. — Crescit in Brasilia meridionali.

12. M. GESTASIANA Cambess. l. c. 303. † — Ramis apice rufescenti-tomentosis; foll. breviter petiolatis oblongis, breviter acuminatis subglabratis; paniculis folio multo breviorib. paucifloris; florib. rufescenti-tomentosis; calycinis lobis acutis. — Crescit in Brasilia meridionali.

13. M. RETICULATA Cambess. l. c. 304. † — Caule fruticoso; ramis brunneo-pilosis; foll. breviter petiolatis oblongo-lanceolatis v. lanceolatis acutis reticulato-nervosis, subtus foveolatis brunneo-pubescentib.; paniculis folio breviorib.; florib. rufescenti-pilosis; lobis calycinis obtusis. — Crescit in Brasilia meridionali.

14. M. GOYAZENSIS Cambess. l. c. 305. † — Caule suffruticoso simplici; foll. subsessilib. lanceolatis, obtusiusculis glabris; florib. 3-5 terminalib.; calyce incano-tomentoso; petalis glabris; fructu sphaerico incano-tomentoso. — Crescit in Brasilia meridionali.

15. M. BRUNNEA Cambess. l. c. 306. † — Caule fruticoso; ramis brunneo-tomentosis; foll. petiolatis ovato-ellipticis breviter acuminatis, subtus brunneo-tomento-

sis; paniculis folio breviorib. paucifloris; florib. rufo-tomentosis; lobis calycinis acutis erectis. — Crescit in Brasilia meridionali.

16. M. AFFINIS Cambess. l. c. 307. † — Caule arboreo; ramis brunneo-tomentosis; foll. petiolatis elliptico-oblongis acutis, subtus brunneo-tomentosis; paniculis folium aequantib.; florib. brunneo-tomentosis; lobis calycinis rotundatis. — Crescit in Brasilia meridionali.

17. M. ITAJURUENSIS Cambess. l. c. † — Caule arboreo; ramis rufescenti-tomentosis; foll. petiolatis oblongis, subtus rufescenti-tomentosis; paniculis folio multo breviorib.; florib. rufescenti-tomentosis; fructu globoso pubescente. — Crescit in Brasilia meridionali.

18. M. NITIDA Cambess. l. c. 309. † — Caule fruticoso; ramis rubiginoso-tomentosis; foll. brevissime petiolatis oblongis v. ovato-oblongis obtusis, supra nitidis, subtus rubiginoso-tomentosis; paniculis folio breviorib.; florib. rubiginoso-tomentosis; lobis calycinis obtusis, demum reflexis. — Crescit in Brasilia merid.

19. M. CRASSICAULIS Cambess. l. c. 311. † — Caule fruticoso; ramulis albo-tomentosis; foll. breviter petiolatis obovatis v. ellipticis obtusis, supra nitidis puberulis, subtus albo-tomentosis; paniculis folio paullo longiorib.; florib. albo-tomentosis; lobis calycinis rotundatis erectis. — Crescit in Brasilia meridionali.

20. M. LARUOTTEANA Cambess. l. c. † — Caule fruticoso; foll. breviter petiolatis ovatis v. oblongis, rarius obovatis acutis; paniculis folio paullo longiorib.; florib. glabriusculis; lobis calycis obtusis reflexis ciliatis. — *β. glabriuscula.* — *γ. impunctata.* — Crescit in Brasilia meridionali.

21. M. ELLIPTICIFOLIA Cambess. l. c. 312. † — Caule fruticoso; ramis glabriusculis; foll. petiolatis ellipticis obtusis v. breviter acuminatis glabris; paniculis folio longiorib.; floribus glabris; lobis calycinis brevibus rotundatis ciliolulatis. — Crescit in Brasilia meridionali.

22. M. OLEAEFOLIA Cambess. l. c. 313. † — Ramis superne rufescenti-puberulis; foll. petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis, juniorib. ciliolulatis, ad nervum medium puberulis; paniculis folio breviorib. paucifloris; calyce puberulo, lobis ovatis acutiusculis ciliatis erectis. — Crescit in Brasilia meridionali.

23. M. SUAVEOLENS Cambess. l. c. 314. † — Caule fruticoso; ramis glabriusculis glandulosis; foll. petiolatis, saepius oblongo-lanceolatis, rarius obovatis v. ellipticis glabris; paniculis terminalib. magnis puberulis; calyce puberulo, lobis ovatis obtusis erectis. — Crescit in Brasilia meridionali.

24. M. PUBERULA Cambess. l. c. 316. † — Caule fruticoso; ramis superne griseo-puberulis; foll. petiolatis obovato-oblongis, basi angustatis breviter acuminatis, subtus puberulis; paniculis folio triente longiorib. puberulis; calyce puberulo, lobis ovatis acutiusculis ciliatis; fructu globoso pubescente laevi. — Crescit in Brasilia meridionali.

25. M. RUBELLA Cambess. l. c. 317. † t. 144! — Caule fruticoso; ramis glabriusculis; foll. brevissime petiolatis ellipticis obtusis glabris; paniculis folio duplo longiorib. multifloris glabris v. puberulis; calyce glanduloso-lepidoto, lobis ovato-rotundatis subaequalib., demum reflexis. — *β. puberula:* ramis rubellis, apice puberulis. — Crescit in Brasilia meridionali.

26. M. HYPERICOIDES Cambess. l. c. † — Caule fruticoso; ramis glabriusculis; foll. sessilibus cauli adpressis cordato-ovatis acutiusculis glabris; paniculis folio paullo longiorib. paucifloris glabriusculis; calyce extus puberulo, intus tomentoso, lobis ovato-rotundatis subaequalibus, demum reflexis. — Crescit in Brasilia meridionali.

27. M. GLAUCA Cambess. l. c. 318. † t. 145. — Caule fruticoso; ramis superne puberulis; foll. petiolatis oblongis obtusis glabris opacis; paniculis folia subaequantib. laxifloris puberulis; calyce extus puberulo, intus dense pubescente, lobis rotundatis subaequalib. erectis. — Crescit in Brasilia meridionali.

28. M. LAXIFLORA Cambess. l. c. 319. † — Caule fruticoso; ramis glabris; foll. petiolatis oblongis acuminatis glabris pellucido-punctatis; paniculis folio breviorib. laxifloris glabris; calyce glabro, lobis ovato-rotundatis obtusiusculis ciliolulatis

erectis. — β. foll. ellipticis acutis v. brevissime acuminatis. — Crescit in Brasilia meridionali.

29. M. OVATA Cambess. l. c. † — Caule fruticoso; ramis superne puberulis; foll. petiolatis ovatis acuminatis glabris nitidis pellucido-punctatis; paniculis folio breviorib. densifloris puberulis; calyce puberulo, lobis ovatis inaequalib. obtusis. — Crescit in Brasilia meridionali.

30. M. VIRGATA Cambess. l. c. 320. † — Caule fruticoso virgato simplici, apice puberulo; foll. petiolatis lanceolatis acutis glabris opacis; paniculis folio longiorib. puberulis; calyce rufescenti-puberulo, lobis ovatis subinaequalib. obtusis. — Crescit in Brasilia meridionali.

31. *M. ROSTRATA DC. — Cambess. l. c. † — β. *brunnea:* ramis foliisq. subtus brunneo-lanatis. — Crescit in Brasilia meridionali.

32. M. PAUCIFLORA Cambess. l. c. 321. † — Caule fruticoso; ramis tomentosis; foll. petiolatis ovatis, basi angustatis acuminatis acutis, supra puberulis cinereis, subtus rubiginoso-tomentosis; paniculis folio breviorib. paucifloris rubiginoso-tomentosis; calyce rubiginoso-tomentoso, lobis ovatis acutis aequalib. erectis. — Crescit in Brasilia meridionali.

33. M. BELLA Cambess. l. c. 322. † — Caule fruticoso; ramis dense puberulis; foll. breviter petiolatis ovatis acutiusculis, supra glabriusculis, subtus pube lutescente vestitis; paniculis folio longiorib. tomentoso-puberulis; calyce lutescenti-puberulo, lobis ovatis obtusis aequalib. erectis. — Crescit in Brasilia meridionali.

34. M. RETORTA Cambess. l. c. † — Caule orboreo retorto; ramis puberulis; foll. breviter petiolatis ellipticis v. obovatis obtusis subimpunctatis, adultis subglabratis nitidis; paniculis folio longiorib. puberulis; calyce puberulo, lobis rotundatis erectis; fructu obovoideo puberulo. — Crescit in Brasilia meridionali.

35. M. ANDROMEDOIDES Cambess. l. c. 323. † — Ramis superne rubiginoso-tomentosis; foll. obovato-oblongis, basi in petiolum angustatis, supra nitidis, subtus rubiginoso-tomentosis; calyce tomentoso, lobis ovatis acutiusculis erectis; fructu obovoideo puberulo. — Crescit in Brasilia meridionali.

36. M. MICROCARPA Cambess. l. c. 324. † — Caule fruticoso; ramis brunneo-puberulis; foll. petiolatis oblongis, basi et apice gradatim angustatis pellucido-punctatis brunneo-puberulis; calyce puberulo, lobis ovato-rotundatis erectis; fructu globoso glabro laevi. — Crescit in Brasilia meridionali.

37. M. GAROPABENSIS Cambess. l. c. † — Caule fruticoso; ramis glabratis; foll. petiolatis ellipticis, basi et apice gradatim angustatis pellucido-punctatis glabriusculis; paniculis folio longiorib. glabriusculis; calyce puberulo, lobis ovato-rotundatis erectis; fructu globoso glabro scabriusculo. — Crescit in Brasilia merid.

38. M. MONTANA Cambess. l. c. 325. † — Caule fruticoso; ramis nigrescenti-pubescentib.; foll. petiolatis ovato-ellipticis obtusiusculis pellucido-punctatis glabratis; paniculis folio longiorib. nigrescenti-pubescentib.; calyce pubescente, lobis ovato-lanceolatis acutis erectis. — Crescit in Brasilia meridionali.

39. M. DEBILIS Cambess. l. c. 326. † — Caule fruticoso; ramis novellis puberulis; foll. subsessilib. ovatis, basi subcordatis; glabris pellucido-punctatis; lobis calycis ovatis obtusis deciduis; fructu globoso glabro. — Crescit in Brasilia merid.

40. M. MUGIENSIS Cambess. l. c. 327. † — Caule fruticoso; ramis novellis sericeo-pubescentib.; foll. petiolatis ellipticis obovatis acuminatis, ad nervum medium puberulis pellucido-punctatis; pedunculis folio paullo longiorib. paucifloris glabriusculis; lobis calycis deciduis; fructib. globosis glabris. — Crescit in Brasilia merid.

41. M. TRIFLORA Cambess. l. c. † — Ramis novellis puberulis; foll. breviter petiolatis ellipticis obtusis glabratis pellucide punctatis; pedunculis folio breviorib. 3–5-floris glabris; calyce campanulato glabro, lobis ovatis obtusis reflexis. — Crescit in Brasilia meridionali.

42. M. ANOMALA Cambess. l. c. 328. † — Suffruticosa: caule hirsuto-pubescente; foll. sessilib. ovatis acutis, basi cordatis puberulis pellucido-punctatis; pedunculis brevissimis 3–5-floris hirsutis; calyce hirsuto. — Crescit in Brasilia merid.

43. M. CAPIVARHYENSIS Cambess. l. c. † — Ramis superne lanato-hirsutis; foll.

petiolatis ovatis subacuminatis acutis, basi rotundatis puberulis pellucido-punctatis; pedunculis brevissimis paucifloris; calyce lanato-hirsuto, lobis ovato-lanceolatis acutis erectis. — Crescit in Brasilia meridionali.

45. M. LANCEOLATA Cambess. l. c. 329. † — Caule fruticoso; ramis superne laxe hirsutis; foll. subsessilib. lanceolatis acuminatis, basi rotundatis pellucido-punctatis glabratis; paniculis folio breviorib. rufescenti-hirsutis; calyce hirsuto, lobis lanceolatis acutis erectis. — *β. angustifolia:* foll. angustiorib.; bracteis lineari-lanceolatis. — Crescit in Brasilia meridionali.

46. *M. ALBO-TOMENTOSA DC. — Cambess. l. c. 330. † — *β. nivea:* ramis niveo-tomentosis. — *γ. humilis:* caulis sesquipedalis gracilis; foll. basi non cordatis ovatis v. ovato-oblongis, subtus albido-tomentosis. — Crescit in Brasilia merid.

47. M. CORDATA Cambess. l. c. 331. † — Caule fruticoso; ramis glabris; foll. sessilib. cordato-ovatis obtusis glabris opacis; panicula magna multiflora glabra; calyce glabriusculo, lobis rotundatis. — Crescit in Brasilia meridionali.

48. M. HIEMALIS Cambess. l. c. 332. † — Fruticosa: ramis puberulis; foll. sessilib. ovatis, basi cordatis obtusis glabratis nitidis; panicula folio longiori glabriusculo; calyce extus glabro, lobis subinaequalib. rotundatis, intus puberulis. — Crescit in Brasilia meridionali.

49. M. NIVEA Cambess. l. c. † t. 146! — Suffruticosa: ramis niveo-tomentosis; foll. sessilib. lanceolatis acutiusculis opacis niveo-tomentosis, adultis supra glabratis nitidis; pedunculis niveo-tomentosis, paniculam terminalem efformantib.; calyce niveo-tomentoso, lobis ovatis acutiusculis. — Crescit in Brasilia meridionali.

50. M. RIMOSA Cambess. l. c. 333. † — Ramis rubiginoso-tomentosis; foll. sessilib. ovato-oblongis, basi subcordatis obtusis rubiginoso-tomentosis opacis; pedunculis rubiginoso-tomentosis, paniculam terminalem efformantib.; calyce rubiginoso-puberulo, lobis ovatis acutiusculis. — Crescit in Brasilia meridionali.

51. M. PINIFOLIA Cambess. l. c. † t. 147. — Suffruticosa: caule glabro; foll. sessilib. linearib. acutiusculis opacis glabris; pedunculis glabris, paniculam terminalem efformantibus; calyce glabro, lobis ovatis obtusis. — Crescit in Brasilia meridionali.

52. M. LINEARIFOLIA Cambess. l. c. 334. † t. 148. — Suffruticosa: caule apice puberulo; foll. sessilib. linearib. acutis opacis puberulis; pedunculis puberulis, paniculam terminalem efformantibus; calyce lanato, lobis ovatis, 3 exteriorib. acutiusculis, 2 interiorib. obtusis. — Crescit in Brasilia meridionali.

53. M.? nov. spec.? — Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 323. — Foll. fere *Eugeniae Sinamariensis* Aubl. sed floribus subpaniculatis quinquefidis. — In Guiana.

Ico addenda.

M. CRASSINERVIA DC. — DC. Mém. Myrt. t. 16!

6318. MARLIEREA *Cambess.*

(Cambess. in St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 373.)

1. M. TOMENTOSA Cambess. in St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 373. † — Caule fruticoso; ramis superne lutescenti-tomentosis; foll. ellipticis breviter acuminatis, obsolete pellucido-punctatis, novellis subtus lutescenti-tomentosis; lobis calycinis inaequalib.; petalis nullis. — Crescit in Brasilia meridionali.

2. M. GLABRA Cambess. l. c. 374. † — Caule fruticoso; ramis glabris; foll. oblongis acuminatis, obsolete pellucido-punctatis glabris; lobis calycinis inaequalib.; petalis quatuor. — In Brasilia meridionali.

3. M. SUAVEOLENS Cambess. l. c. † t. 156! — Caule arboreo glabro; foll. ellipticis longissime acuminatis glabris pellucido-punctatis; lobis calycis aequalib.; petalis nullis. — In Brasilia meridionali.

4. M. EXCORIATA Mart. Flora XX. Beibl. II. 88. — Arborea: ramis ferrugineis, inaequaliter nodosis, epidermide membranacea fissili delabente; foll. oblongis, utrinq. attenuatis, breviter acuminatis petiolatis, supra albescentib.; lobis calycinis inaequalib., extus verruculosis; petalis nullis. — Crescit in monte Corcovado in Brasilia.

6319. CALYPTRANTHES *Swtz.*

(DC. Prodr. III. 265.)

1. C. EUGENIOIDES Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. merid. II. 370. † t. 155. — Caule fruticoso; ramis novellis puberulis; foll. petiolatis oblongis acuminatis glabriusculis glanduloso-scabris obsolete pellucido-punctatis; pedunculis unifloris; calyce glabriusculo. — Crescit in Brasilia meridionali.
2. C. AROMATICA St. Hil. Pl. us. Bras. t. 14! — Frutescens glaberrima: foll. connatis magnis oblongo-ellipticis; paniculis terminalib. axillaribq. geminis. — In Brasilia meridionali.
3. C. OVALIFOLIA Cambess. l. c. 371. † — Caule fruticoso; ramis rubiginoso-puberulis; foll. brevissime petiolatis ovatis obtusis, supra nitidis puberulis, subtus rubiginoso-tomentosis opacis; florib. paniculatis rubiginosis. — Crescit in Brasilia meridionali.
4. C. GLOMERATA Cambess. l. c. † — Caule arboreo; ramis superne rubiginoso-tomentosis; foll. petiolatis oblongis obtuse acuminatis glabriusculis, juniorib. pellucido-punctatis; florib. paniculatis glomeratis rubiginoso-tomentosis. — In Brasilia meridionali.
5. C. UNIFLORA Spring, Flora XX. Beibl. II. 87. † — Glaberrima: foll. obovato-spathulatis, angustissime in petiolum attenuatis uninerviis parvis; pedunculis simplicib. unifloris, basi vaginantibus. — In monte Corcovado in Brasilia.
6. C. OBTUSA Bth. in Hook. Journ. of bot. II. 319. — Tota glabra: foll. subsessilib. ovatis obtusis, basi rotundatis, rarius subcordatis, juniorib. pellucido-punctatis, demum coriaceis opacis; pedunculis 1-3 terminalib. divaricato-ramosis; flore terminali sessili; alabastro globoso obtusissimo. — In Guiana Britannica.
7. *C. RIGIDA Sm. — Tussac, Flore des Antilles III. 92. † t. 26!

6320. SYZYGIUM *Gaertn.*

(DC. Prodr. III. 259.)

§. 1. *Petalis cohaerentibus et distinctis.*

a. Cymis terminalibus ex axillis ramulorum juniorum ejusdem veris.

1. S. RUBICUNDUM Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 330. — Fruticosa: foll. anguste oblongis, utrinq. attenuatis, apice obtusiusculis coriaceis pellucido-punctatis, venis numerosis parallelis transversis striatis; cymis corymbosis terminalib. quam folia longiorib.; florib. minutis; calyce repando-quadrilobo breviter turbinato. — *Eugenia rubicunda* Wght. Illustrat. of Ind. bot. II. 15. — Wght. Ic. plant. II. t. 538! — Crescit in India orientali.
2. S. NEESIANUM Arn. Pugill. ex Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 15. — Foll. subsessilibus oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis subcoriaceis pellucido-punctatis penninerviis; cymis terminalib. laxe corymbosis trichotomis; pedunculis quadrangularib., partialib. umbellato-3-7-floris; pedicellis calyce breviter turbinato quadrilobulato dimidio brevioribus. — *Eugenia Neesiana* Wght. l. c. — Wght. Icon. plant. II. t. 533! — In Zeylania.
3. S. (EUGENIA) MYRTIFOLIUM Rxb. Fl. Ind. II. 490. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 15. — Wght. Icon. plantar. II. t. 618! — Fruticosa: foll. lanceolatis attenuatis, obtuse apiculatis lucidis; pedunculis axillaribus compositis multifloris; baccis sphaericis. — In India orientali.
4. *S. (EUGENIA R. Wght. l. c.) OLEINUM Wall. mss. — Species indescripta.
5. S. (EUGENIA) SYLVESTRE Moon ex Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 15. — Wght. Icon. plant. II. t. 532! — Foll. obovatis obtusis v. spathulatis coriaceis nitidis breviter petiolatis; cymis corymbosis versus ramorum summitates axillasque supremas congestis longe pedunculatis; fructibus mali circiter magnitudine rubris. — In India orientali.
6. *S. CARYOPHYLLAEUM Gaertn. Fruct. I. t. 33. — DC. l. c. 260. — Wght. et Arn. l. c. 329. — *Calyptranthes (Myrtus* L. — Spr. Syst. veg. II. 487.) *calyptrata* Pers. — *Eugenia corymbosa* Lam. — DC. l. c. 284. — Rheede, Hort. Malab. V. t.

27. — *Eugenia caryophyllaea* Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 15. — Wght. Icon. plant. II. t. 540!

β. Cymis lateralibus e ramis vetustioribus.

7. S. (EUGENIA) RETICULATUM Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 16. — Wght. Icon. pl. II. t. 541! — Foll. ovatis lanceolatis acuminatis crassis coriaceis siccis, subtus brunneis venisq. albidis gracilibus minute reticulatis; cymis axillarib. corymbosis trichotomis; calycis limbo valde dilatato quadridentato; florib. magnis. — In regno Assam in India orientali.

8. S. (EUGENIA) ALTERNIFOLIUM Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 16. — Wght. Icon. plant. II. t. 537! — Foll. alternis suborbicularib. crassis coriaceis penninerviis; cymis lateralib. longe-pedunculatis corymbosis densis, interdum ad apices ramorum vetustiorum congestis; calyce truncato integro; petalis calyptratis. — In India orientali prope Madras.

9. S. (EUGENIA – CALYPTRANTHES Moon.) CORDIFOLIUM Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 16. — Wght. Icon. plant. II. t. 544! — Foll. coriaceis penninerviis ovatis sessilib., basi cordatis amplexicaulib.; cymis corymbosis longe pedunculatis axillarib., folio breviorib.; calycis limbo minutissime quadridentato; petalis calyptraeformibus. — In India orientali.

10. *S. JAMBOLANUM DC. l. c. 259. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 329. — *S. caryophyllifolium* DC. l. c. 260. — *Eugenia Jambolana* Lam. Encycl. méth. III. 198. — Wght. Icon. plant. II. t. 535. — *Eugenia jambolifera* Rxb. Icon. ined. — *E. obtusifolia* Rxb. Fl. Ind. II. 485. — *E. caryophyllifolia* Lam. l. c. — *Calyptranthes Jambolana* Willd. Spec. pl. II. 975. — *C. caryophyllifolia* Willd. l. c. — *Myrtus Cumini* L. Spec. plant. 674. excl. syn. — Pluck. Almag. t. 274. fig. 2. — Rheede, Hort. Malab. V. t. 29. — Rmph. Hb. Amboin. I. t. 42.

11. S. (EUGENIA) FRUTICOSUM Rxb. Fl. Indic. II. 487. — Wght. Icon. plant. II. t. 624! — Fruticosum: foll. ex late oblongo ovalib. venulosis; paniculis lateralibus; florib. numerosis; calyce integro; pedunculis pedicellisq. quadrangularib.; corolla tetrapetala, plerumque ad modum calyptrae decidua. — In India orientali.

12. S. (EUGENIA) SALICIFOLIUM Grah. Cat. Bombay pl. ex Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 16. — Wght. Icon. plant. II. t. 539! — Foll. lineari-lanceolatis, utrinq. attenuatis obtuse acuminatis, transverse parallelo-venulosis pellucido-punctatis; cymis numerosis trichotomis parvis ex axillis foliorum jam delapsorum; florib. parvis; fructibus......? — In India orientali prope Bombay.

13. *S. ODORATUM DC. l. c. 260. — *Eugenia odorata* Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 16.

14. S. (EUGENIA) TODDALIOIDES Wght. l. c. — Wght. Icon. plant. II. t. 542! — Foll. lanceolatis, basin versus attenuatis, in acumen longe attenuatum desinentib. coriaceis, transverse parallelo-venosis pellucido-punctatis; cymis lateralib. 2-3-chotomis, ramulis 1–3–floris; calycis limbo valde dilatato, quam pedicelli non altiori. — Crescit in India orientali.

15. S. (EUGENIA) BALSAMEUM Wall. mss. ex Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 16. — Foll. obovatis lanceolatis, basin versus attenuatis, transverse venosis pellucido-punctatis; cymis corymbosis parvis, saepissime plurib. ex eadem axilla, folio multo breviorib.; calyce integro non dentato. — In India orientali.

16. *S. NERVOSUM DC. l. c. 260. — DC. Mém. Myrt. t. 16! — *Eugenia operculata* Rxb. — Wght. l. c.

17. S. (EUGENIA) TETRAGONUM Wall. mss. ex Wght. l. c. — Caulib. quadrangularib. alatis; foll. oblongo-ovatis, utrinq. attenuatis penninerviis, nervis marginalib. prominulis; cymis lateralib. trichotomis, quam folia multo breviorib.; fructib. globosis pisiformib. magnis. — Crescit in India orientali.

18. S. (MYRTUS L. — EUGENIA) ANDROSAEMOIDES Wght. l. c. — Foll. e late ovali obovato-suborbicularib. coriaceis glabris, breviter petiolatis opacis pellucido-punctatis; cymis lateralib. trichotomis diffusis; fructib. parvis pisiformib., calycis margine dilatato coronatis monospermis. — Crescit in India orientali.

§. 2. *Petalis plerumque liberis, ante expansionem non deciduis.*

19. S. (EUGENIA) WALLICHII Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 17. — Wght. Ic. plant. II. t. 536! — Ramis juniorib. quadrangularib.; foll. lanceolatis acuminatis, basi acutis coriaceis glabris; cymis corymbosis axillarib. interdumq. terminalib. quam folia multo breviorib.; calyce profunde fisso, lobis persistentib.; petalis frequenter expansis caducis; fructibus......? — Crescit in India orientali.

20. S. (EUGENIA) POLYANTHUM Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 17. — Wght. Icon. plant. II. t. 543! — Foll. penninerviis ovali-lanceolatis, basi attenuatis obtuse acuminatis coriaceis punctatis, supra nitidis, subtus opacis glaucescentib.; cymis numerosis brevib. multifloris, plurib. ex axillis foliorum jam lapsorum orientib.; calyce quadrifido; petalis quatuor constanter expansis, demum delabentib.; fructibus......? — Crescit in India orientali.

21. S. (EUGENIA) RUBENS Rxb. Fl. Indic. II. 496. — Wght. Icon. plant. II. t. 630! — Foll. breviter petiolatis oppositis et subalternis lanceolatis obtusis venulosis rigidis nitidis; paniculis terminalib., divisionib. paniculae ultimis saepe umbellaeformibus. — Crescit in India oriental.

22. *S. INOPHYLLUM DC. l. c. 260. — Wght. Icon. plant. II. t. 623! — *Eugenia inophylla* Rxb. Fl. Indic. II. 496.

23. S. (EUGENIA) REVOLUTA Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 17. — Wght. Ic. plant. II. t. 534! — Foll. breviter petiolatis obovatis obtusissimis, margine revolutis valde coriaceis penninerviis, supra lucidis, subtus opacis glaucescentib.; cymis terminalib. longe pedunculatis; florib. sessilib., apice ramulorum floriferorum congestis; calyce 4–5-dentato; petalis plerumq. liberis, nonnumquam cohaerentibus. — Crescit in Zeylania.

24. S. (EUGENIA) ARNOTTIANUM Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 17. — Foll. elliptico-oblongis acuminatis complicatis coriaceis punctatis; cymis densis corymbosis; pedunculis lateralib. generalib. partialibq. rigidis, partialib. brevib., apice umbellam e florib. 8-12 subsessilib. constantem gerentib.; bracteis oblongo-linearib. caducis; calyce breviter turbinato, limbo cupulaeformi breviter obtuseq. quadridentato v. quadrilobo; petalis expansis, demum caducis. — *Syzygium densiflorum* Wall. Cat. 3601. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 329. — In India orientali ad Neelgherries crescit.

25. S. GRANDE Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 17. — Wght. Icon. plant. II. t. 614! — Foll. oblongis lucidis rigidis; cymis terminalib. axillaribq. aggregatis. — *Eugenia cymosa* Rxb. Fl. Indic. II. 492. — Crescit in India orientali.

26. S. (EUGENIA) ROTUNDIFOLIA Arn. Pugill. ex Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 17. — Fruticosum: foll. approximatis brevissime petiolatis orbicularib. subretusis coriaceis, parce punctatis, supra lucidis venulosis, subtus penninerviis; cymis terminalib. sessilib. capituliformib. paucifloris; calyce obovato breviter quinquedentato. — Crescit in Zeylaniae montibus.

27. S. (EUGENIA) CALOPHYLLIFOLIUM Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 17. — Fruticosum: ramulis quadrangularib.; foll. approximatis ex obovato suborbicularib. ovalibq. obtusissimis coriaceis opacis (nec lucidis), supra venulosis, subtus penninerviis, margine revolutis; cymis terminalib. corymbosis, breviter pedunculatis multifloris; calycis limbo repando-quadridentato; petalis 4 expansis (?), demum delabentibus. — In India orientali ad Neelgherries.

† *Species minus notae.*

28. S. TIMORIANUM Dcne. Nouv. Ann. Mus. III. 453. † — Foliis ovato-lanceolatis acuminatis, basi in petiolum attenuatis, haud raro inaequilateralib., venis distantib.; paniculis laxis; pedunculis dichotomis trifloris; bracteis lanceolatis acutis. — Crescit in insula Timor.

29. S.? BUXIFOLIUM Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 187. † — Arbuscula?: ramis teretib., ramulis alato-tetragonis; foll. ovatis obtusis coriaceis pellucido-punctatis, margine pellucido; corymbis axillarib. terminalibq., folio dimidio breviorib. 3–5-floris; calyce quadrilobo, tubo obovato. — In China ad urbem Macao.

Icones addendae.

S. AREOLATUM DC. — DC. Mém. Myrt. t. 18!
S. GUINEENSE DC. — Guill. et Perr. Tent. fl. Seneg. I. 315. † t. 72.
S. VENOSUM DC. — DC. l. c. t. 17!

6321. CARYOPHYLLUS *Tournef.*

(DC. Prodr. III. 261.)

6322. ACMENA *DC.*

(DC. Prodr. III. 262.)

1. A. (EUGENIA Rxb. Fl. Indic. II. 488.) CLAVIFLORA Wght. Illustr. of Ind. Bot. II. 15. — Wght. Icon. plant. II. t. 606! — Foll. lanceolatis; corymbis lateralibus subsessilib. umbellaeformib.; florib. clavatis; baccis longe ovatis calycis basi cyathiformi coronatis. — In India orientali.
2. A. (EUGENIA) LEPTANTHA Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 15. — Wght. Icon. pl. II. t. 528! — Foll. ovalib. utrinq. acutis v. acuminatis, parallele venulosis; racemis spicatis lateralib. in ramis nudis; calycis tubo longo clavato, basin versus subattenuato, limbo dilatato ad ovarium valde producto, margine subrepando; petalis plerumque 5 caducis calyptraeformibus; fructibus......? — In India orientali.
3. A. (EUGENIA Rxb. Fl. Indic. II. 492.) ACUMINATA Wght. Icon. pl. II. t. 607! — Foll. late lanceolatis acuminatis lucidis venulosis; pedunculis axillarib. terminalibusque multifloris; corolla apiculata; baccis rotundatis. — In India orientali.
4. A. (EUGENIA Wght. Icon. plant. II. t. 529!) WIGTHIANA Wght. Illustr. of bot. II. 15. — Foll. elliptico-oblongis, utrinq. acuminulatis, tenuiter coriaceis inconspicue punctatis, subtus transversim venosis; floribus vix pedicellatis subternis apice, binis ternisve in latere cujusq. pedunculi, pedunculis in ramulis aphyllis dispositis cymamq. racemosam sic efficientib.; calyce glabro elongato clavato subrepando 5-lobo. — *Syzygium Wightianum* Wall. Cat. 3577. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 330. — In Indiae orientalis peninsula.
5. *A. (EUGENIA Lam. — DC. Prodr. III. 284.) LANCEOLATA Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 15. — Wght. Icon. plant. II. t. 530! — *Syzygium lanceolatum* Wght. et Arn. l. c. 330. — *Myrtus Sonneratii* Spr. Syst. veget. II. 485.
6. *A. PARVIFLORA DC. l. c. 262. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 15. — *Acmena (Eugenia* Wght. mss. — *Myrtus* Linn.) *Zeylanica* Wght. l. c. — Wght. Icon. pl. t. 73! — *Syzygium Zeylanicum* DC. l. c. 260.
7. A. (EUGENIA) GRATA Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 15. — Calyce conico, limbo repando-5-dentato; petalis quinque; corymbis terminalib. et axillarib. in foliorum supremorum axillis; foll. ovato-lanceolatis in acumen longum obtusum desinentib.; fructib. globosis 1-2-spermis, calycis margine projecto coronatis. — Crescit in India orientali.
8. A. (EUGENIA Rxb. Fl. Indic. II. 493. †) OBLATA Wght. Illustr. of Ind. Bot. II. 15. — Wght. Icon. plant. II. t. 622! — Foll. oppositis late lanceolatis obtuse acuminatis; paniculis terminalib., fasciculis corymbiformib. minorib. axillarib., omnibus folio brevioribus; baccis transverse ovalibus. — In India orientali.
9. A. (EUGENIA) BRACTEOLATA Wght. Illustr. of Ind. Bot. II. 15. — Wght. Icon. plant. II. t. 531! — Ramulis quadrangularib., angulis subacutis; foll. breviter petiolatis elliptico-lanceolatis acutis v. utrinq. acuminulatis pellucido-punctatis; cymis terminalib. et in axillis supremis axillarib., ramificationib. ultimis in glomerulum e florib. 6-9 sessilib. desinentib., ramificationib. floribq. bracteolis geminis minutis persistentib. acutis suffultis; calycis tubo conico quadrangulari, limbo repando-quadrilobo. — In India orientali.

6323. EUGENIA *L.*

(DC. Prodr. III. 262.)

I. *ASIATICAE.*

1. E. ROTTLERIANA Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 331. — Ramosissima: ramis juniorib., petiolis, pedunculis calycibq. tomento ferrugineo-sericeo

obsitis; foll. angustissime lanceolatis, utrinq. attenuatis, apice obtusis, utrinq., juniorib. solis exceptis, glabris pellucido-punctatis; pedunculis axillarib. v. interdum lateralib. 3–4 aggregatis, interdum solitariis filiformib., folio quadruplo breviorib.; bracteolis 2 sub calyce; segmentis calycinis 4 triangulari-ovatis obtusis; petalis 4 calyce multo longiorib., margine villosis; stigmate simplici acuto. — In peninsula Indiae orientalis.

2. *E. BRACTEATA Rxb. Fl. Ind. II. 490. — Wght. et Arn. l. c. — *E. Roxburghii* DC. l. c. 271. — Wght. in Hook. Journ. of Bot. I. 66. t. 124! — *E. Zeylanica* Rxb. l. c. — *E. laeta* Ham. Transact. of the Wern. Soc. V. 338. — *Myrtus bracteata* Willd. sp. pl. II. 969. — *M. littoralis* Rxb. Icon. ined. — *M. Koromandeliana* Koen. — *M. ruscifolia* Willd. l. c. 970. — DC. l. c. 241. — *M. latifolia* Heyne in Rth. Nov. spec. 232. — *M. Heynei* Spr. Syst. veg. II. 482. — DC. l. c. 241. — Pluck. Alm. t. 427. fig. 3.

3. E. SUBCORDATA Wght. et Arn. l. c. — Ramis teretib.; foll. breviter petiolatis ovatis subacuminatis, acumine obtuso, basi vix cordatis glabris, supra nitidis, pellucido-punctatis; pedunculis axillarib. fasciculatis 2–10-nis filiformib. gracilib., quam folia dimidio breviorib. debilib., plerumq. sub calyce non bracteolatis v. bracteola subulata caduca; calycib. glabris, segmentis 4 orbicularib., margine villosis; petalis 4 orbicularib.; stylo filiformi; stigmate apiculato. — India or.

4. E. MOONIANA R. Wght. Illustr. of Ind. bot. II. p. 13. — Fruticosa glabra: foll. pellucido-punctatis, breviter petiolatis ovatis, basi acuminatis, apice attenuatis, acumine brevi obtusoq. v. elongato, in acumen angustum excurrente; pedunculis axillarib. solitariis v. interdum binis unifloris; florib. parvis; calycis tubo ventricoso oblongo, limbo quadrifido, segmentis reflexis apiculatis; fructib. globosis cerasi circiter magnitudinis; seminib. conferruminatis. — In India orientali ad Courtallum.

5. E. MABACOIDES R. Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 13. — Fruticosa ramosissima: foll. breviter petiolatis obovato-spathulatis glabris rigidis, supra nitidis pellucido-punctatis; pedicellis brevissimis fasciculatis, ex tuberculis subaxillarib. brevib. orientib.; calycis tubo ventricoso, limbo quadripartito; ovario biloculari, ovulis plurimis placentae centrali affixis; fructibus......? — In India orientali.

6. E. CODYENSIS Munro mss. ex Wght. l. c. — Fruticosa glabra: foll. breviter petiolatis ex ovato oblongis obovatisq., acumine brevi obtuso, basin versus attenuatis pellucido-punctatis; florib. subsessilib. aggregatis, in capitula ramos breves abortivos terminantia collectis v. axillarib. solitariis v. paucis aggregatis; calycis tubo parvo sericeo-tomentoso subgloboso, limbo persistente, lobis ciliatis; petalis lobos calycinis duplo excedentib. ciliatis, stylo et stigmate simplicib.; ovario biloculari; ovulis numerosis; fructib. 1–2-spermis globosis. — In India orientali.

7. E. ACRIS Wght. et Arn. l. c. — Arborescens glabra: ramis juniorib. acute quadrangularib.; foll. elliptico-ovalib. obtusis magis minusve coriaceis glaberrimis, supra venis elevatis reticulatis minute pellucido-punctatis; pedunculis compressis axillarib. terminalibq. trichotomis corymbosis, folia excedentib.; calycis limbo quinquepartito, segmentis rotundatis; stylo filiformi acuto; bacca globosa 1–4-sperma. — *E. Pimenta β. ovalifolia* DC. l. c. 285. — *Myrtus acris* Swtz. — Spr. l. c. 487. — *M. aromatica* Poir. Encycl. méth. IV. 410. — **M. caryophyllata* Jcq. — *Myrcia acris* DC. l. c. 243. — Bot. Mag. t. 3153. — *M. pimentoides* DC. l. c. — Pluck. l. c. t. 155. fig. 3. — In India orientali ad Courtallum.

8. *E. ZEYLANICA Willd. l. c. 963. — Wght. et Arn. l. c. — *E. Willdenowii* DC. l. c. 265. — Wght. Icon. plant. II. t. 4! — *Myrtus Willdenowii* Spr. l. c. 480.

9. E.? CAPITELLATA Arn. Nova Acta XVIII. 335. — Fruticosa dichotoma ramosa glabra: foll. subdistichis brevissime petiolatis ovatis v. ovato-oblongis; longe attenuatis, basi trinerviis obscure pellucido-punctulatis; pedunculis axillarib. gracilib., folio subdimidio breviorib., apice flores tres sessiles (minutos) ferentibus. — Habitat in Zeylania.

II. *AFRICANA.*

10. E. CORONATA Schumach. Dansk. Vidensk. Selsk. Afhandl. IV. 4. † — Foll. ovatis integerrimis acutiusculis; florib. axillarib. aggregatis brevissime pedunculatis. — Crescit in Guiana.

III. *AUSTRALASICA.*

11. E. MAIRE A. Cunn. Ann. of nat. Hist. III. 114. — Glabra: pedunculis axillarib. multifloris (4–12), folio sublongiorib. racemosis, pedicellis inferiorib. oppositis 2–3-floris; foll. ovato-lanceolatis acuminatis, basi attenuatis petiolatis; fructu ovato turbinato. — Crescit in Nova Zeelandia.

IV. *AMERICANAE.*

† *Pedunculi cymoso-ramosi 3-multiflori.*

12. E. TEMU Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 56. † — Paniculis axillarib., plerumq. solitariis subcorymbosis paucifloris, longitudine fere foliorum; foll. ellipticis obovatisve obtusissimis coriaceis, subtus pallidis (juniorib. ramulisq. subvelutinis) brevissime petiolatis. — Crescit in Chili ad Valparaiso.

13. *E. CHEKAN Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. I. 56. — Bot. Misc. III. 320. — *α. pedunculis unifloris.* — *β. pedunculis bifidis trifloris.* — Chili.

14. E. GILLIESII Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 320. — Pedunculis solitariis axillarib. bifidis trifloris; flore medio sessili, lateralib. pedicellatis; bracteolis sub calyce minutis valde caducis; lobis calycis concavis rotundatis petalisque margine non ciliatis; foll. glabris coriaceo-membranaceis ovalib., utrinq. acutis punctulatis concoloribus; ramis ramulisque glaberrimis. — Chili.

15. E. AFFINIS Gill. mss. in Bot. Misc. III. 321. — Pedunculis axillaribus solitariis, folia plus duplo superantib., bis terve bifidis; bracteolis sub calyce minimis valde caducis; lobis calycinis concavis rotundatis petalisq. ciliatis; foll. glabris coriaceo-membranaceis, sparse punctulatis, utrinq. subconcoloribus obovatis mucronatis, basi acutis; ramulis rufo-pubescentibus. — Chili.

16. E. CRUCKSHANKSII Hook. et Arn. l. c. 321. — Pedunculis axillarib. solitariis, folia aequantib. bifidis v. bis bifidis; bracteolis sub calyce linearib. caducis; laciniis calycinis ovatis persistentib.; foll. subcoriaceis punctulatis glabris oblongo-ellipticis obtusis, basi attenuatis, supra viridib. subnitidis, subtus pallidis; ramulis glabris, novellis pubescentibus. — *Myrtus Luma* Spr. — Chili.

17. E. STENOPHYLLA Hook. et Arn. l. c. 322. — Pedunculis subsolitariis, omnibus axillarib. folia subaequantib. bifidis trifloris; flore medio sessili, lateralib. longe pedicellatis; bracteolis sub calyce lanceolato-linearib., tubo breviorib.; laciniis calycinis rotundatis; foll. alternis oppositis et ternis oblongo-lanceolatis acutis, basi attenuatis coriaceis, sparse punctulatis, supra viridib., subtus albis, utrinq. glabris. — *α. angustifolia.* — *β. latifolia.* — Chili.

18. E. MULTIFLORA Hook. et Arn. l. c. — Pedunculis 2–3 axillarib. terminalibusq., folio longiorib., apice umbelliferis, radiis subquinquelateralib. unifloris, medio elongato bifido 3-floro, centrali brevissimo; lobis calycinis subrotundatis ciliatis, demum reflexis; petalis rotundatis integerrimis, calyce triplo longiorib.; foll. ellipticis, utrinq. subacuminatis punctulatis glabris, subtus pallidis; ramis glabris, ramulis rufo-pubescentibus. — *β. angustifolia.* — Chili.

19. E. BRIDGESII Hook. et Arn. l. c. — Pedunculis bifidis v. bis bifidis, folio breviorib. axillarib. solitariis et terminalib. cymosis; bracteolis sub calyce subulatis parvis; lobis calycis rotundatis; foll. obovato-oblongis apiculatis, basi subattenuatis coriaceis punctulatis, supra viridib., subtus albidis, utrinq. glabris; ramulis pubescentibus. — Chili.

20. E. PLANIPES Hook. et Arn. l. c. 323. — Pedunculis compressis multifloris racemoso-cymosis axillarib. v. saepius terminalib.; racemis inferne foliosis pedicellatis complanatis binis, altero supraposito; bracteolis lanceolatis parvis appressis; lobis calycinis rotundatis; foll. oblongis, utrinq. attenuatis coriaceis sparse punctulatis, subtus pallidis, utrinq. glabris; caule tereti; ramulis compressis pubescentibus. — Chili.

21. E. TWEDIEI Hook. et Arn. l. c. — Pedunculis axillarib. bifidis, flore in dichotomia sessili, folio plus duplo breviorib.; bracteis sub calyce minutis squamaeformib.; foll. lanceolatis acuminatis, utrinq. glabris punctulatis, nervis parallelis numerosis; lobis calycis rotundatis. — Chili.

22. E. ELLIPTICA Hook. et Arn. l. c. — Pedunculis axillaribus solitariis bifidis v. bis bifidis; florib. in dichotomia sessilib.; bracteolis sub calyce glaberrimis subulatis deciduis, tubum aequantibus; lobis calycinis rotundatis concavis deciduis, tubum aequantib. petalisq. ciliatis; foll. ellipticis vix acutis coriaceis creberrime punctatis, utrinque concoloribus glabris; ramulis teretiusculis. — Uraguay.

23. *E. PSEUDO-CARYOPHYLLA DC. — Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. merid. II. 335. † t. 149!

24. E. PYRIFORMIS Cambess. l. c. 336. † — Caule arboreo; ramis superne albido-tomentosis; foll. petiolatis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, supra subglabratis, subtus cano-tomentosis pellucido-punctatis; pedunculis folia subaequantib. albido-tomentosis; fructu pyriformi velutino. — In Brasilia meridionali.

25. E. TERNATIFOLIA Cambess. l. c. † t. 150. — Caule fruticoso; ramis superne puberulis; foll. saepius ternatis breviter petiolatis oblongis, breviter acuminatis puberulis pellucido-punctatis; pedunculis folio breviorib. paucifloris puberulis; calyce cano-tomentoso, lobis ovatis, apice rotundatis. — In Brasilia meridionali.

26. E. SYLVATICA Cambess. l. c. 337. † — Caule fruticoso; ramis glabris; foll. petiolatis oblongis acuminatis glabris opacis; pedunculis folio multo brevioribus paucifloris puberulis; calyce extus glabro, lobis ovatis, apice rotundatis ciliolatis. — In Brasilia meridionali.

27. E. RIVULARIS Cambess. l. c. † — Caule arboreo; ramis superne puberulis; foll. petiolatis oblongis longe acuminatis glabriusculis subopacis; pedunculis folio breviorib. puberulis; calyce pube brevi pruinoso, lobis ovatis acutissimis ciliolatis. — In Brasilia meridionali.

28. E. PANICULATA Cambess. l. c. 338. † — Caule fruticoso; ramis superne puberulis; foll. sessilib. ovatis, basi cordatis obtusis opacis puberulis; pedunculis folio longiorib. puberulis; calycis puberuli lobis ovatis obtusis. — Brasilia meridionalis.

29. E. RUBIGINOSA Cambess. l. c. † — Caule fruticoso; ramis superne rubiginoso-tomentosis; foll. breviter petiolatis ellipticis obtusis opacis, supra nitidis, subtus rubiginoso-tomentosis; pedunculis rubiginosis, folio longiorib.; calyce rubiginoso, lobis rotundatis, demum reflexis. — In Brasilia meridionali.

30. E. DECUMBENS Cambess. l. c. 339. † — Caule suffruticoso; ramis superne puberulis; foll. breviter petiolatis lanceolatis pellucido-punctatis glabris; pedunculis folio breviorib. puberulis, calycinis lobis ovatis acutiusculis erectis; fructu globoso glabro. — In Brasilia meridionali.

31. E. SUAVEOLENS Cambess. l. c. † — Caule fruticoso; ramis brunneo-puberulis; foll. sessilib. v. brevissime petiolatis ovatis acuminatis, supra glabriusculis, subtus puberulis pellucido-punctatis; pedunculis folio breviorib. puberulis; calyce puberulo profunde quadrifido, lobis ovato-rotundatis. — In Brasilia meridionali.

32. E. PRUNIFORMIS Cambess. l. c. 340. † — Caule fruticoso; ramis superne brunneo-puberulis; foll. longe petiolatis ovato-ellipticis acuminatis glabriusculis pellucido-punctatis; pedunculis brevibus puberulis; lobis calycinis ovatis obtusis: fructu ellipsoideo glabro. — In Brasilia meridionali.

33. E. ITAJURENSIS Cambess. l. c. † — Ramis superne rufescenti-tomentosis; foll. petiolatis oblongis acutis, supra puberulis, subtus lutescenti-tomentosis pellucido-punctatis; pedunculis paucifloris rufescenti-tomentosis, foll. breviorib.; calyce canescenti-tomentoso, lobis ovatis acutis; fructu subpyriformi rotundato pubescente. — In Brasilia meridionali.

34. E. LUTESCENS Cambess. l. c. 341. † — Suffruticosa: ramis lutescenti-tomentosis; foll. breviter petiolatis oblongis acuminatis acutis pellucido-punctatis, supra puberulis, subtus lutescenti-tomentosis; pedunculis paucifloris, foll. brevioribus lutescenti-tomentosis; calyce lutescenti-tomentoso, lobis ovatis obtusiusculis. — In Brasilia meridionali.

35. E. PIRESIANA Cambess. l. c. † — Ramulis lutescenti-tomentosis; foll. petiolatis oblongis acuminatis acutis opacis utraque facie luteo-tomentosis; pedunculis paucifloris brevissimis luteo-tomentosis; calyce luteo-tomentoso, lobis ovatis obtusiusculis. — In Brasilia meridionali.

36. E. ADAMANTIUM Cambess. l. c. 342. † — Caule fruticoso; ramis superne cano-pubescentib.; foll. petiolatis lanceolatis acutis pellucido-punctatis cano-pubescentib.; pedunculis folio breviorib. cano-pubescentib.; calyce cano-pubescente, lobis ovatis obtusis. — In Brasilia meridionali.

37. E. CISPLATENSIS Cambess. l. c. † — Caule arboreo; ramis glabriusculis; foll. petiolatis lanceolatis acutis pellucido-punctatis glabris; pedunculis folium aequantibus glabriusculis; calyce extus glabro, lobis ovatis ciliolatis. — β. pedunculis 3-00-floris; florib. minoribus. — γ. pedunculis trifloris; calyce quadrifido, lobis subaequalibus. — Crescit in Brasilia meridionali.

38. E. DESERTI Cambess. l. c. 343. † — Ramis superne puberulis; foll. subsessilib. oblongo-lanceolatis obtusis pellucido-punctatis glabris; pedunculis folio longiorib. puberulis; calyce puberulo, lobis ovatis obtusis ciliolatis inaequalibus. — In Brasilia meridionali.

39. E. MICRANTHA Bertoloni, Flora Guatimal. 22. † — Ramis superne pedunculisq. compressis; foll. coriaceis ovato-oblongis obtusiusculis glabris, subtus glanduloso-punctatis; paniculis axillarib. trichotomis, folio breviorib., pubescenti-glandulosis, superioribus geminatis. — In Guatimala.

40. E. LAURIFOLIA Spring, Flora XX. Beibl. II. 82. † — Fruticosa: pedunculis axillarib. terminalibq. racemoso-cymosis, molliter et dense pubescentib.; calycib. fulvo-velutinis, lobis sordide maculatis, pallide marginatis; foll. oblongo-lanceolatis, apice in acumen distinctum attenuatis, undiq. glabris coriaceis, supra nitidis, ad nervum sulcatis, venis lateralib. subtus vix manifestis. — Crescit in provincia Sti. Pauli in Brasilia.

41. E. SUPRAAXILLARIS Spring l. c. 83. — Arborea: pedunculis supra axillas provenientib. racemoso-paniculatis, petiolo parum longiorib.; calycis lobis (siccis lucide brunneis), elongatis, inaequaliter patulis; foll. magnis, ellipticis, solemniter apice attenuatis, dein obtusiusculis, coriaceo-crassis, supra eburneo-nitidis, undiq. glabris, nervis supra quoque prominentib., medio valde incrassato; baccis carnosis globosis majoribus. — In monte Corcovado in Brasilia.

42. E. NITIDA? Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 322. — Foll. breviter petiolatis ovatis v. ovato-oblongis longiuscule et obtuse acuminatis, adultis opacis glabris; paniculis binis terminalib., folio longiorib., ramis divaricatis et rhachide pubescentib.; florib. sessilib.; bracteis minutis; calycis albo-villosi dentib. 4 orbiculatis valde inaequalibus. — Essequibo.

43. E. QUITARENSIS? Bth. l. c. — Foll. breviter petiolatis ovatis acuminatis, basi rotundatis crassis coriaceis pellucido-punctatis et ramulis glabris; racemis paniculatis divaricato-ramosis axillarib. terminalibusq. glabris v. pilis minutis rufo-puberulis; florib. sessilib.; calycis glabri dentib. 4 orbiculatis valde inaequalibus. — Rio Quitaro.

44. E. SUBOBLIQUA? Bth. l. c. — Foll. petiolatis oblongo-lanceolatis subobliquis acuminatis, basi angustatis pellucido-punctatis glabris v. subtus ad venas puberulis; racemis in axillis supremis paniculatis folio sublongiorib.; ramis divaricatis et rhachide ferrugineo-pubescente; floribus sessilib.; bracteis parvis acutis; calycis dentibus 4 orbiculatis valde inaequalibus; fructu globoso. — Essequibo.

†† *Flores sessiles in axillis foliorum fasciculato-glomerati.*

45. E. VIRIDIFLORA Cambess. l. c. 344. † — Caule fruticoso; ramis glabris; foll. petiolatis oblongis pellucido-punctatis glabris; florib. glomeratis sessilib.; calyce extus puberulo 4-fido, lobis ovatis; petalis obovatis. — β. foll. elliptico-oblongis. — In Brasilia meridionali.

46. E. CILIOLATA Cambess. l. c. † — Ramis apice puberulis; foll. petiolatis oblongo-lanceolatis acutis pellucido-punctatis glabriusculis; florib. glomeratis sub-

sessilibus; calyce breviter 4-fido, lobis subrotundis ciliolatis. — Crescit in Brasilia meridionali.

47. E. ITAPEMIRIMENSIS Cambess. l. c. 346. † — Fruticosa: ramis glabris; foll. petiolatis ellipticis, basi angustatis acutis v. subacuminatis, raro apice rotundatis glabris, punctis pellucidis raris donatis; fructu sessili ovoideo-glabro laevi nitido. — In Brasilia meridionali.

48. E. COMPACTIFLORA Spring, Flora XX. Beibl. II. 81. † — Arborescens: florib. glomerato-congestis, ad veteres axillas oriundis, pedunculis subnullis; foll. magnis, sessilib., basi profunde sinuatis oblongis, sensim attenuatis acutis chartaceis (obscuris), ad marginem pallide fasciatis, nervis subtus valde prominentib. (lateralib. parallelis, longiori a margine distantia anastomosantib.); calycis tubo fuscescenti-tomentoso. — Crescit locis umbrosis in monte Corcovado in Brasilia.

49. E. GLOMERATA Spring, Flora XX. Beibl. II. 82. — Arborea: florib. glomerato-congestis, ad veteres axillas oriundis, pedicellis brevissimis, apice bibracteolatis; foll. breviter petiolatis oblongis, utrinq. attenuatis, apice obtusiusculis coriaceis glaberrimis, supra nitidis, medio impressis, margine revoluto, nervo medio crasso; calyce glabrescente; petalis pallide marginatis. — In Brasilia in monte Corcovado.

50. E. MICROPETALA Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 108. — Ramulis ultimis denso villosis; foll. amplis subsessilibus oblongis cuspidatis basi rotundatis, juniorum nervo superne dense villoso; rhachide universali et partialib. patentib. calycibq. breviter quadri-lobis dense albo-villosis; florib. in glomeres subglobosos, sursum approximatos congestis; petalis calycis limbum vix superantibus. — Crescit in Ilheos in Brasilia.

51. E. DIVARICATA Bth. in Hook. Journ. of Bot. II. 319. † — Glabra: foll. breviter petiolatis ovatis acuminatis, basi rotundatis pellucido-punctatis, venis crebris tenuib. juxta marginem confluentib.; florib. axillarib. confertis, breviter pedicellatis; bracteolis sub calyce orbiculatis in cupulam connatis; calycis glabri lobis brevissimis orbiculatis ciliatis parum inaequalibus; „fructu oblongo". — Crescit in Rio Negro.

52. E. SALZMANNI Bth. l. c. — Glabra v. in partib. juniorib. vix puberula: foll. breviter petiolatis ovato-oblongis longe acuminatis, basi rotundatis v. vix angustatis pellucido-punctatis, venis crebris tenuib. juxta marginem confluentib.; florib. axillarib. confertis subsessilib.; bracteis sub calyce orbiculatis brevissimis subconnatis; calycis glabri lobis 4, brevib. orbiculatis, vix ciliatis parum inaequalibus; fructu parvo globoso. — *E. campestris β. venulosa?* Martius. — *Myrtus verticillata* Salzm. — Bahia.

53. E. VISMEAEFOLIA Bth. l. c. 320. — Glabra: foll. brevissime petiolatis ovali-oblongis v. sublanceolatis acuminatis v. acutis, margine subrevolutis, basi rotundatis subcordatis pellucido-punctatis subcoriaceis, venis crebris tenuib. prope marginem confluentib.; florib. axillarib. confertis subsessilib.; bracteolis sub calyce brevissimis; calycis glabri lobis 4 orbiculatis vix ciliatis. — Rio Quitaro.

54. E. SUBALTERNA Bth. l. c. — Foll. alternis v. vix oppositis v. sparsis obovato-oblongis late et retuse subacuminatis, basi angustatis pellucido-punctatis, utrinq. ramulisq. minute glanduloso-puberulis; pedicellis 1—3 axillaribus unifloris, petiolo vix longioribus; bracteis et bracteolis minutis obtusis. — In Guiana.

55. *E. SPECIES NOVA? Bth. l. c. — (*E. sanctae et Coarensi affinis.*) — Ramulis et pedicellis rufo-puberulis; foll. parvis obovatis obtusis v. retusis, basi angustatis, utrinq. glabris subaveniis subopacis; pedicellis e pedunculo communi brevissimo plurib. tenuib., folio breviorib.; bracteolis sub flore orbiculatis; calycis tubo albo pubescente, limbi laciniis 4 orbiculatis. — Guiana.

56. E. LEPTANTHA Bth. l. c. 321. — Ramulis pubescentib.; foll. petiolatis oblongo-ellipticis v. lanceolatis obtuse acuminatis, basi rotundatis v. angustatis, utrinque pubescentib.; pedicellis axillarib. terminalibq. fasciculatis, petiolo 2-3-plo longiorib.; calycib. cano-pubescentib.; bracteis lanceolatis; bracteolis sub flore ovatis lanceolatis; calycis laciniis 4 late ovatis submucronatis. — Rio Negro.

57. E. INCANESCENS Bth. l. c. — Glabra: foll. ovato-lanceolatis v. oblongis obtuse acuminatis, basi rotundatis v. vix angustatis pellucido-punctatis; pedicellis plurib. axillarib. vix petiolo longiorib. unifloris bibracteolatis; calycis lobis 4-ovatis subacutis. — Guiana.

58. E. SCHOMBURGKII Bth. l. c. — Foll. breviter petiolatis ovatis acuminatis, basi rotundatis v. subcordatis crassis coriaceis, supra nitidis, subtus juniorib. et ramulis cano-pubescentib. v. demum glabratis, raro pellucido-punctatis; racemis axillarib. subpaniculatis; ramis paucis et petiolis albo-pubescentib.; florib. sessilibus; calycis dentibus 4 orbiculatis valde inaequalibus. — Guiana.

††† *Pedunculi axillares uniflori.*

59. E. UGNI Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 318. — Pedunculis axillaribus solitariis unifloris, folio breviorib.; bracteolis sub calyce persistentib. lobisq. calycis lineari-lanceolatis obtusis subfoliaceis reflexis; foll. ovatis acutis coriaceis impunctatis, utrinq. glaberrimis, supra viridib. nitidis, subtus albidis; ramulis novellis petiolisque superioribus pubescentibus. — *Myrtus Ugni* Mol. — *Mortilla* Feuill. III. t. 31. — In Chili.

60. E. SELKIRKII Hook. et Arn. l. c. — Pedunculis axillarib. solitariis recurvo-patentib. unifloris, folio breviorib.; bracteolis sub calyce lineari-oblongis, calycis tubo longiorib.; lobis calycinis oblongis obtusis reflexis; foll. obovatis obtusis coriaceis, utrinq. punctulatis glabris, subtus albicantib.; ramulis novellis pedunculisque pubescentibus. — *Myrt. Ugni* Bert. — Insula Fernandez.

61. E. FERRUGINEA Hook. et Arn. l. c. 319. — Pedunculis solitariis axillarib. recurvis unifloris, folio paullo breviorib.; bracteolis sub calyce ovatis parvis; lobis calycis rotundatis; foll. ellipticis, basi apiceq. obtusis coriaceis enervib. punctulatis, supra convexis glabris viridib., juniorib. subtus cum ramulis novellis petiolisq. ferrugineo-sericeis. — Chili.

62. E. CORREAEFOLIA Hook. et Arn. l. c. — Pedunculis axillarib. solitariis unifloris validis folia subaequantib.; bracteolis sub calyce tubum aequantib. lineari-oblongis; lobis calycis rotundatis concavis; foll. obovato-ellipticis obtusis, basi acutis coriaceis, subtus punctulatis pallidiorib., (juniorib.) minute pubescentibus; ramulis rufo-sericeis. — Chili.

63. E. CUMINGII Hook. et Arn. l. c. — Pedunculis axillarib. solitariis unifloris, folio paullo breviorib.; bracteolis sub calyce minutis lanceolatis; lobis calycinis concavis rotundatis petalisq. non ciliatis; foll. late ovatis obtuse acuminatis coriaceis punctulatis glabris, supra viridib., subtus albidis; ramis petiolis nervisq. subtus rufo-villosis. — Chili.

64. E. OVATA Hook. et Arn. l. c. — Pedunculis solitariis axillarib. folia aequantib.; bracteis sub flore minutis ovatis acutis subpersistentib.; lobis calycis concavis rotundatis petalisq. non ciliatis; foll. ovatis acutis coriaceis opacis glabris, supra viridib., subtus pallidis punctulatis; ramulis petiolisque rufo-pubescentibus. — Crescit in Chili.

65. E. DUARTEANA Cambess. l. c. 348. † — Ramis superne brunneo-tomentosis; foll. petiolatis oblongis, basi angustatis, supra puberulis, subtus brunneo-tomentosis impunctatis; pedunculis ad apicem ramulorum subconfertis; calyce brunneo-tomentoso, lobis ovatis obtusis reflexis; petalis obovatis, extus puberulis ciliatis reflexis. — In Brasilia meridionali.

66. E. ARENARIA Cambess. l. c. 349. † — Fruticosa: ramis glabris; foll. petiolatis ovatis longe acuminatis glabris pellucido-punctatis; calyce glabro, lobis ovatis acutiusculis reflexis; petalis obovatis glabris, tenuissime ciliolatis reflexis; fructu globoso glabro. — In Brasilia meridionali.

67. E. NITIDA Cambess. l. c. † — Fruticosa: ramis apice brunneo-puberulis; foll. breviter petiolatis ellipticis v. obovatis breviter acuminatis pellucido-punctatis, adultis glabratis, supra nitidis; calyce brunneo-pubescente, lobis ovatis, apice rotundatis ciliatis; petalis obovatis glabris. — In Brasilia meridionali.

68. E. OVALIFOLIA Cambess. l. c. 350. † — Fruticosa: ramis glabris; foll. breviter

petiolatis ovatis glabris impunctatis, supra nitidis; calycinis lobis ovatis obtusis glabris erectis; fructu ovoideo laevi nitido. — In Brasilia meridionali.

69. E. LARUOTTEANA Cambess. l. c. † — Ramis glabris; foll. petiolatis oblongis acutis glabris pellucido-punctatis, supra nitidis; calyce albido-tomentoso, lobis ovatis, apice rotundatis; petalis obovatis, extus albido-tomentosis. — Crescit in Brasilia meridionali.

70. E. SPECIOSA Cambess. l. c. 351. † — Fruticosa: ramis novellis puberulis; foll. petiolatis ellipticis v. obovato-ellipticis subacuminatis pellucido-punctatis glabris; calyce glabro, lobis foliaceis ovatis obtusis; petalis obovatis ciliolatis. — Crescit in Brasilia meridionali.

71. E. UBENSIS Cambess. l. c. † — Fruticosa: ramis glabris; foll. petiolatis ellipticis, basi angustatis acutis v. breviter acuminatis glabris, supra nitidis pellucido-punctatis; calyce glabro, lobis ovatis obtusis ciliolatis. — In Brasilia meridionali.

72. E. GLANDULOSA Cambess. l. c. 352. † — Ramis novellis brunneo-puberulis; foll. petiolatis oblongo-ellipticis, basi et apice angustatis subacuminatis pellucido-punctatis glabris; calyce glanduloso-scabro puberulo, lobis ovatis acutis ciliatis; petalis obovatis ciliolatis. — In Brasilia meridionali.

73. E. CALYCINA Cambess. l. c. † — Fruticosa: caule glabriusculo; foll. breviter petiolatis oblongo-lanceolatis subacuminatis pellucido-punctatis, adultis glabratis, novellis puberulis; calyce glabro, lobis lanceolatis obtusis tenuissime ciliolatis; petalis obovatis glabris. — In Brasilia meridionali.

74. E. TOMENTOSA Cambess. l. c. 353. † — Ramis novellis brunneo-tomentosis; foll. petiolatis elliptico-oblongis acuminatis pellucido-punctatis, supra glabris, subtus brunneo-tomentosis; pedicellis brevissimis; calyce pilis brunneis obtecto, lobis ovatis acutis; petalis obovatis, extus pubescentibus. — In Brasilia meridionali.

75. E. MYRCIOIDES Cambess. l. c. † — Arborea: ramis superne griseo-puberulis; foll. petiolatis lanceolatis acuminatis pellucido-punctatis, supra glabris, subtus puberulis; calyce albido-puberulo, lobis lanceolatis acutis; fructu obovato-rotundato, calycinis lobis erectis coronato, albido-puberulo. — In Brasilia meridionali.

76. E. FORMOSA Cambess. l. c. 354. † — Suffruticosa: ramis novellis brunneo-puberulis; foll. breviter petiolatis obovatis v. oblongis pellucido-punctatis glabris, supra nitidis; calyce basi bracteis 2 magnis stipato glabro, lobis ovatis obtusis; petalis obovatis ciliolatis. — In Brasilia meridionali.

77. *E. BRASILIENSIS Lam. — Cambess. l. c. 354. † t. 152! — β. fructu rubro. — γ. fructu albo.

78. E. SABULOSA Cambess. l. c. 355. † — Fruticosa: ramis superne puberulis; foll. breviter petiolatis elliptico-oblongis obtusiusculis v. rarius apice rotundatis glabratis pellucido-punctatis; calyce albido-puberulo, lobis ovatis obtusis; petalis obovatis ciliolatis. — In Brasilia meridionali.

79. E. PISIFORMIS Cambess. l. c. 356. † — Fruticosa: ramis superne puberulis; foll. breviter petiolatis elliptico-oblongis, basi angustatis, supra medium paullulum dilatatis acuminatis, adultis supra glabratis, subtus puberulis pellucido-punctatis; fructu pisiformi paullulum depresso nitido puberulo, lobis calycinis ovatis obtusis puberulis coronato. — In Brasilia meridionali.

80. E. LUCIDA Cambess. l. c. † — Arborea: ramis glabris; foll. petiolatis ellipticis, basi angustatis, supra medium dilatatis acuminatis glabris, supra lucidis; calyce rufescenti-puberulo, lobis apice rotundatis; petalis obovatis ciliolatis. — In Brasilia meridionali.

81. E. LAURIFOLIA Cambess. l. c. 357. † — Caule fruticoso; ramis superne puberulo-scabriusculis; foll. petiolatis oblongo-ellipticis subacuminatis pallide obsolete pellucido-punctatis glabratis; pedunculis scabriusculis solitariis; calyce glabro, lobis ovato-rotundatis; petalis ovatis glabris; fructu ovoideo-oblongo. — In Brasilia meridionali.

82. E. PILOESIS Cambess. l. c. † — Caule fruticoso; ramis glabris; foll. petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis pellucido-punctatis glabris; pedunculis ex eadem

axilla plurib. glabris; calyce glabriusculo, lobis ovatis obtusiusculis ciliatis; petalis ovatis glabriusculis ciliatis. — In Brasilia meridionali.

83. E. JIQUITINHONHENSIS Cambess. l. c. 358. † — Caule fruticoso; ramis novellis brunneo-puberulis; foll. petiolatis ovatis v. ellipticis acuminatis pellucido-punctatis; pedunculis ex eadem axilla plurib. puberulis; calyce puberulo, lobis ovato-rotundatis; petalis ovatis glabris ciliolatis; fructu ovoideo. — Crescit in Brasilia meridionali.

84. E. TINGUYENSIS Cambess. l. c. † — Ramis novellis brunneo-puberulis; foll. petiolatis oblongis acuminatis pellucido-punctatis glabris; pedunculis ex eadem axilla plurib. brunneo-puberulis; calyce brunneo-pubescente, lobis ovato-rotundatis; petalis ovatis hirto-puberulis. — In Brasilia meridionali.

85. E. COSTATA Cambess. l. c. 359. † — Arborea: ramis novellis hirtello-puberulis; foll. petiolatis oblongo-lanceolatis subacuminatis pellucido-punctatis glabris, novellis ciliolatis; pedunculis solitariis filiformibus glabris; calyce glabro, lobis ovato-oblongis obtusis ciliatis; petalis ovatis ciliolatis; fructu sphaerico costato. — In Brasilia meridionali.

86. E. HIEMALIS Cambess. l. c. 360. † — Fruticosa: ramis glabris; foll. breviter petiolatis ellipticis acutis opacis glabris; pedunculis solitariis v. geminis glabris; calyce scabriusculo, lobis subrotundatis ciliolatis; petalis ovato-rotundatis glanduloso-scabriusculis ciliolatis. — In Brasilia meridionali.

87. E. INSIPIDA Cambess. l. c. † — Fruticosa: ramis glabris; foll. petiolatis ellipticis, breviter et obtuse acuminatis subopacis glabris; pedunculis solitariis v. geminis glabris; calycinis lobis ovatis obtusis glabris; fructu ovoideo glabro nitido. — In Brasilia meridionali.

88. E. ADSTRINGENS Cambess. l. c. 361. † — Fruticosa: ramis glabris; foll. petiolatis oblongo-ellipticis obsolete acuminatis pellucido-punctatis glabris; pedunculis solitariis v. saepius geminis brevib. glabris; calycinis lobis subrotundatis ciliolatis; fructu ovoideo glabro nitido. — In Brasilia meridionali.

89. E. MULTIFLORA Cambess. l. c. † — Caule fruticoso; foll. petiolatis oblongis v. ellipticis pellucido-punctatis; pedunculis saepius plurib.; bracteis ovatis acutiusculis; calycinis lobis ovatis obtusis, demum reflexis ciliatis; petalis ovatis, apice rotundatis ciliolatis pellucido-punctatis. — *β. lutescens:* ramulis pedunculis petiolisq. puberulis; bracteis calyce ovarioq. lutescentib.; petalis albido-lutescentibus. — In Brasilia meridionali.

90. E. URUGUAYENSIS Cambess. l. c. 362. † — Caule arboreo; ramis glabris; foll. petiolatis oblongo-lanceolatis glabris pellucido-punctatis, supra nitidis; pedunculis plurib. brevib.; calyce glabriusculo, lobis inaequalib. ovatis obtusis ciliolatis; petalis ovato-rotundatis glabris ciliolatis pellucido-punctatis. — Crescit in Brasilia meridionali.

91. E. BELLA Cambess. l. c. † — Caule fruticoso dumoso; ramis apice puberulis; foll. petiolatis oblongo-lanceolatis, margine subtus revolutis glabris pellucido-punctatis, supra nitidis coriaceis; pedunculis 1–3-floris; calyce glabro, lobis aequalib. ovato-rotundatis ciliolatis; petalis ovato-rotundatis glabris ciliolatis. — In Brasilia meridionali.

92. E. NHANICA Cambess. l. c. 363. † — Caule arboreo; ramis novellis rubiginoso-puberulis; foll. brevissime petiolatis lanceolatis breviter et obtuse acuminatis, opacis glabris, supra nitidis; pedunculis solitariis et geminis puberulis; calyce glabriusculo, lobis rotundatis concavis ciliolatis; petalis obovato-rotundatis concavis ciliolatis; fructu globoso-ovoideo brevi nitido. — In Brasilia meridionali.

93. E. QUATERNIFOLIA Cambess. l. c. † — Ramis rufo- v. rubiginoso-tomentosis; foll. saepius ternatis v. quaternatis subsessilib. ovatis v. oblongo-ellipticis obtusis opacis, subtus rufo-tomentosis, supra subglabratis nitidis; pedunculis plurib. tomentosis; calycis tubo tomentoso, lobis glabriusculis ovato-rotundatis; petalis subrotundatis concavis ciliolatis. — In Brasilia meridionali.

94. E. SUBEROSA Cambess. l. c. 364. † — Caule arboreo; ramis superne rufo-tomentosis; foll. subsessilib. elliptico-oblongis obtusis pellucido-punctatis, supra

glabratis, subtus rufo- v. griseo-tomentosis; pedunculis plurib.; calyce glabriusculo, lobis ovato-rotundatis ciliolatis; petalis ovato-rotundatis concavis ciliolatis. — In Brasilia meridionali.

95. E. DODONEAEFOLIA Cambess. l. c. † — Arborea: ramis novellis albo-tomentosis; foll. petiolatis obovato-oblongis subcuneatis opacis, novellis albo-tomentosis, adultis glabratis; pedunculis plurib.; calycis tubo tomentoso, lobis glabriusculis obovatis ciliolatis; petalis obovatis ciliolatis; fructu ovoideo glabro. — In Brasilia meridionali.

96. E. IBITIPOCENSIS Cambess. l. c. 365. † — Fruticosa: ramis superne rufescenti-tomentosis; foll. breviter petiolatis obovato-ellipticis, basi angustatis, apice rotundatis et saepe mucronulatis opacis, adultis supra nitidis, novellis utrinq. (praesertim subtus) rufescenti-tomentosis; pedunculis rufescenti-tomentosis; calyce rufescenti-tomentoso, lobis ovatis acutiusculis; petalis obovato-rotundatis glabris. — In Brasilia meridionali.

97. E. MONTANA Cambess. l. c. † t. 153. — Fruticosa: ramis superne rubiginoso-tomentosis; foll. breviter petiolatis oblongo-lanceolatis, basi angustatis obtusiusculis opacis, adultis subglabratis, novellis subtus rubiginoso-tomentosis; pedunculis brevissimis rubiginoso-tomentosis; calyce rubiginoso-tomentoso, lobis ovatis obtusiusculis; petalis obovato-rotundatis glabris. — In Brasilia meridionali.

98. E. XANTHOXYLOIDES Cambess. l. c. 366. † — Ramis superne puberulis; foll. brevissime petiolatis ovato-ellipticis obtusiusculis glabris pellucido-punctatis; pedunculis brevib. glabriusculis; calyce glabro, lobis ovato-oblongis obtusiusculis ciliatis; petalis subrotundatis ciliolatis glabris. — In Brasilia meridionali.

99. E. DEPAUPERATA Cambess. l. c. † — Fruticosa: ramis glabris; foll. breviter petiolatis lanceolato-acutissimis glabris pellucido-punctatis; pedunculis solitariis glabris; fructu globoso glabro, calycinis lobis minimis coronato. — Crescit in Brasilia meridionali.

100. E. MYRTIFOLIA Cambess. l. c. 367. † — Caule fruticoso; ramis superne puberulis; foll. breviter petiolatis oblongis subacuminatis acutis pellucido-punctatis, adultis glabris; pedunculis brevib. puberulis; calyce puberulo, lobis ovatis ciliolatis subinaequalib., duobus exteriorib. majorib. acutiusculis, duobus interioribus apice rotundatis; petalis obovato-rotundatis glabris ciliolatis. — Crescit in Brasilia meridionali.

101. E. UVALHA Cambess. l. c. † — Fruticosa: ramis superne puberulis; foll. brevissime petiolatis oblongis, basi et apice angustatis-obtusis, adultis glabratis opacis, juniorib. pellucido-punctatis puberulis; pedunculis solitariis puberulis; calyce puberulo, lobis ovatis, apice rotundatis ciliolatis; petalis obovato-rotundatis, extus puberulis ciliolatis; fructu pyriformi. — In Brasilia meridionali.

102. E. OBTUSIFOLIA Cambess. l. c. 368. † — Ramis superne puberulis; foll. subsessilib. oblongis, basin versus angustatis, apice rotundatis glabriusculis, obsolete pellucido-punctatis; calycinis lobis ovatis obtusis puberulis ciliolatis; fructu globoso glabro. — In Brasilia meridionali.

103. E. GLAUCESCENS Cambess. l. c. † t. 154! — Fruticosa: ramis glabris; foll. breviter petiolatis lanceolatis acutis glabris opacis glaucescentib.; subtus lutescentib.; pedunculis solitariis, rarius geminis glabris; calyce glabriusculo, lobis ovatis obtusis; petalis ellipticis, apice rotundatis glabris. — In Brasilia meridionali.

104. E. ALBO-TOMENTOSA Cambess. l. c. 369. † — Caule fruticoso; foll. subsessilib. lanceolatis acutis albo-tomentosis; obsolete pellucido-punctatis; pedunculis solitariis unifloris (rarissime 3-floris) albo-tomentosis; calyce albo-tomentoso, lobis ovatis, 2 majorib. apice rotundatis, 2 minorib. subacutiusculis; petalis extus albo-tomentosis obovato-rotundatis. — *β. Goyazensis:* foll. majorib. subacuminatis laxe tomentosis. — In Brasilia meridionali.

105. E. EXPANSA Spring, Flora XX. Beibl. 84. † — Arborescens: ramulis glabris elongato-expansis; foll. breviter petiolatis, oblongis, basi attenuatis, apice obtuse acuminatis, petiolo tortis, densissime pellucido-punctulatis, nervo supra acute sulcatis, subtus carinatis glabris, novellis supra hirtis, petiolisq. pubescentibus;

pedunculis solitariis elongatis, glabrescentib.; florib. post anthesin cernuis; calycib. turbinato-ovatis, lobis majusculis, subrotundis integerrimis; bacca globosa, disperma. — *Myrtus nitida* Vellozo Fl. Flumin. V. t. 68? — In Serra d'Estrella.

106. E. SULCATA Spring l. c. 85. † — Arborescens glaberrima: foll. lanceolatis, in acumen obtusum extensis, integerrimis, petiolatis aveniis, nervis lateralibus vix supra conspicuis, (subconvexis), supra prasino-nitidis, subtus opacis pellucido-punctulatis, ramorum fertilium diversis membranaceis pellucidis; pedicellis unifloris filiformib., folium aequantib., quaternis fasciculatis; lobis calycinis 4, magnis, oblongis; fructu sulcato (toroso?) — In Sierra dos Orgaos.

107. E. MAGNIFICA Spring l. c. 86. † — Arborea firma glaberrima: ramulis compresso-tetragonis; foll. magnis coriaceis, elliptico-oblongis, brevissime apice acutatis, basi attenuatis, integerrimis, margine revolutis, planis, petiolatis, ad petiolum tortis, nervo supra leviter sulcato, subtus valde incrassato, nervis lateralibus undiq. prominentib.; pedunculis crassis, compressis, sub flore bi-, basi uni-bracteolatis, unifloris, articulationib. distinctis; calycis tubo (siccato rugoso, ochraceo), lobis 4 maximis tubum superantibus, rotundis. — In Provincia St. Sebastian.

** Species valde dubia.*

108. E. MACROCARPA Schlchtd. Linnaea XIII. 417. † — Flores in racemos sub-8-floros abbreviatos axillares dispositi; caule.........; ramis........; foliis............? — Habitat in regno Mexicano.

Icones addendae.

E. CHRYSOPHYLLUM Poir. — DC. Mém. Myrtac. t. 22!
E. HETEROCLITA Tussac, Flore des Antilles I. 98. † t. 12!
E. PATRISII Vahl. — DC. l. c. t. 20!
E. PSIDIOIDES DC. — DC. l. c. t. 21!
E. TRINERVIA DC. — Bot. Mag. t. 3323!

6324. JAMBOSA *Rmph.*

(DC. Prodr. III. 286.)

§. 1. *Cymis terminalibus.*

1. *J. VULGARIS DC. — Bot. Mag. t. 3356! — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. orient. I. 332.

2. *J. AQUEA DC. l. c. — Wght. et Arn. l. c. — Wght. Icon. plant. II. t. 550! 216!

3. J. (EUGENIA) MUNRONII Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 14. — Wght. Icon. plant. II. t. 546! — Racemis corymbosis terminalib.; calycis tubo basi valde attenuato, limbi lobis submembranaceis obtusis; foll. subsessilib., basi subcordatis, supra lanceolatis in acumen breve obtusum desinentib. penninerviis, venis in nervum crassum marginalem concurrentibus pellucido-punctatis. — In India orientali.

§. 2. *Cymis lateralibus.*

a. Calyce brevi subsessili turbinato.

4. *J. MALACCENSIS DC. l. c. — Wght. et Arn. l. c. — Tussac, Flore des Antilles III. 90. † t. 25! — Wght. Icon. plant. II. t. 98!

5. *J. PURPUREA DC. l. c. 286. — Wght. Icon. plant. II. t. 549!

6. J. (EUGENIA Rxb. Fl. Indic. II. 489.) TERNIFOLIA Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 14. — Wght. Icon. plant. I. t. 611! — Foll. ternis verticillatis sessilib. oblongis; floribus lateralibus. — In India orientali.

7. J. (EUGENIA Wall. Plant. Asiat. rar. II. 6. † t. 108!) FORMOSA Wght. l. c. — Foll. elliptico-oblongis subacuminatis sessilib. cordatis, amplexicaulib.; racemis axillarib. (in axillis foliorum delapsorum) sessilib. brevib., pedicellis clavatis elongatis; florib. laevib.; staminibus longissimis; baccis globosis, pendulis. — Crescit in India orientali.

β. Cymis lateralibus longe pedunculatis; calycis tubo brevi hemisphaerico.

8. J. (EUGENIA) HEMISPHAERICA Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 14. †. — Wght. Icon. plant. II. t. 525! — Foll. petiolatis lanceolatis utrinque acuminatis; cymis

axillarib. solitariis v. geminis, quam folia breviorib.; calycis tubo brevi semigloboso; petalis orbicularibus reflexis; fructibus......? — In Zeylania.

γ. Cymis longe pedunculatis; calyce conico, interdum cylindrico longo gracili.

9. J. (EUGENIA Rxb. Fl. Indic. II. 483. †) AMPLEXICAULIS DC. l. c. 287. — Wght. Icon. plant. II. t. 608!

10. *J. (EUGENIA Rxb. Fl. Indic. II. 493.) ALBA Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 332. — *J. macrophylla* DC. l. c. 286. excl. synon.

11. J. (EUGENIA Wall. Plant. Asiat. rar. II. 47. † t. 161!) BIFARIA Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 14. — Arborea, brevissima: foll. oblongis acuminatis approximatis, breve petiolatis, bifarie patentib. lucidis, supra bullatis, subtus transverse nervosis, anastomosi vasorum duplici valde conspicua, a margine remota; corymbis axillarib. solitariis ramosis; ovario clavato, graciliter pedicellato; petalis orbiculatis unguiculatis; bacca ovali, lobis calycis persistentibus incurvis styloque coronata. — In India orientali.

12. J. (EUGENIA Wall. Cat. 3616.) POLYPETALA Wght. l. c. — Wght. Icon. plant. II. t. 610! — Foll. alternis lineari-lanceolatis; pedunculis lateralib. 3–4-floris; corolla pleiopetala. — *Eugenia angustifolia* Rxb. Fl. Indic. II. 490. — Crescit in India orientali.

13. *J. LAURIFOLIA DC. l. c. 287. — Wght. Icon. plant. II. t. 609. — *Eugenia laurifolia* Rxb. Fl. Indic. II. 489.

14. J. (EUGENIA) PAUCIFLORA Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 14. — Wght. Icon. plant. II. t. 526! — Foll. breviter petiolatis lanceolatis, basin versus attenuatis in acumen longum gracileq. desinentib.; pedicellis solitariis in axillis extremis unifloris; calycis tubo cylindraceo longo gracili, limbo quadrifido; fructib. ovalibus. — In India orientali.

15. J. (EUGENIA) CYLINDRICA Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 14. — Wght. Icon. pl. t. 327! — Foll. breviter petiolatis ovatis, utrinq. acuminatis; cymis terminalibus v. ex axillis parium 2–3 ultimorum foliorum; calycis tubo cylindraceo longo gracili; fructibus......? — In India orientali.

Subordo IV. *BARRINGTONIEAE* DC. — Endl. l. c. p. 1233.

6325. BARRINGTONIA *Forst.*

(*Barringtonia* et *Stravadium* DC. Prodr. III. 288. 289.)

Sectio I. BUTONICA Lam.

(*Barringtonia* DC. Prodr. III. 288.)

1. *B. ACUTANGULA Gaertn. Fruct. II. 97. t. 101. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 333. — *Eugenia acutangula* Linn. Spec. plant. 673. — *Eugenia racemosa* Rxb. Icon. inedit. — *Stravadium rubrum* Pers. — DC. l. c. 289. — *Str. album* Pers.? — DC. l. c.? — *Str. coccineum* DC. l. c. — *Meteorus coccineus* Lour. — Rheede, Hort. Malab. IV. t. 7. — Rmph. Hb. Amb. III. t. 116?

2. B. RACEMOSA Gaudich. Freycin. voy. 483. † t. 107. ex Prsl. Repert. bot. system. I. 156. — Wght. Icon. plant. I. t. 152! — Foliis serrulatis; florib. racemosis. — *Stravadium album? Str. rubrum?* DC. l. c. — In insulis Moluccanis et Marianis.

3. *B. SPECIOSA L. — DC. l. c. 288. — Wght. Icon. plant. II. t. 547!

Sectio II. STRAVADIUM Juss.

(*Stravadium* DC. Prodr. III. 289.)

6326. CAREYA *Rxb.*

(DC. Prodr. III. 295.)

1. C. SPHAERICA Rxb. Fl. Indic. II. 336. — Wght. Icon. plant. II. t. 147! et 556! — Arborea: foll. obovatis obtusis lucidis; baccis globosis, segmentis calycis inflatis marcescentib. coronatis. — In India orientali.

Icones addendae.

. C. ARBOREA Rxb. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 99! 100!

C. HERBACEA Rxb. — Wght. Icon. plant. II. t. 557!

6327. **GUSTAVIA** *Linn.*
(DC. Prodr. III. 290.)

Genera dubia.

6328. **FOETIDIA** *Commers.*
(DC. Prodr. III. 295.)

6329. **CATINGA** *Aubl.*
(DC. Prodr. III. 294.)

6330. **COUPOUI** *Aubl.*
(DC. Prodr. III. 295.)

Subordo V. *LECYTHIDEAE* Rich. — Endl. l. c. p. 1284.

6331. **COURATORI** *Aubl.*
(DC. Prodr. III. 294.)

1. C. GLABRA Cambess. in St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 379. † — Ramis glabris; foll. oblongo-lanceolatis acuminatis glabris; racemis brevib.; florib. glabris. — Crescit in Brasilia meridionali.
2. C. RUFESCENS Cambess. l. c. 380. † t. 159! — Ramis rufo-tomentosis; foll. elliptico-oblongis, basi rotundatis, breviter acuminatis, subtus pilosiusculis; racemis multifloris; florib. rufo-tomentosis. — In Brasilia meridionali.
3. C. LEGALIS Mart. Flora XX. Beibl. II. 88. † — Foll. oblongis, utrinq. acuminatis repando-subdentatis undulatisve, supra nitidis reticulato-venosis submarginatis; petiolis marginato-subauriculatis; racemis compositis terminalib. axillaribq.; pyxidiis crassis cylindraceis (1-1½-pollicarib.); seminib. subsolitariis deorsum alatis. — Crescit in monte Corcovado in Brasilia.

6332. **LECYTHIS** *Loefl.*
(DC. Prodr. III. 290. — *Eschweilera* Mart. — DC. Prodr. III. 293.)

1. L. OVATA Cambess. in St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 378. † t. 158! — Foll. petiolatis ovatis, breviter acuminatis integerrimis glabris. — In Brasilia meridionali.
2. L. PISONIS Cambess. l. c. 377. † — Foll. petiolatis ovatis, breviter acuminatis serrato-denticulatis glabris. — Crescit in Brasilia meridionali.
3. L. (ESCHWEILERA Mart. Flora XX. Beibl. II. 89. †) ANGUSTIFOLIA Endl. mss. — Foll. oblongo-lanceolatis acuminatis, basi breviter in petiolum attenuatis, margine, praesertim antice, leviter undulato-denticulatis; pyxidiis turbinatis. — Crescit in Brasilia.

6333. **BERTHOLLETIA** *H. B. Kth.*
(DC. Prodr. III. 293.)

1. *B. EXCELSA H. B. Kth. — DC. l. c. — Schombgk. Proceedings of the Botanical Society I. 1. 71. † t. 3! 4!

6334. **COUROUPITA** *Aubl.*
(DC. Prodr. III. 293.)

1. *C. GUIANENSIS Aubl. — DC. l. c. 294. — Tussac, Flore des Antilles II. 45. † t. 10! 11! — Hook. Bot. Mag. t. 3158! 3159!

Genera penitus dubia.

6335. **GRIAS** *Linn.*
(DC. Prodr. III. 296.)

6336. **CROSSOSTYLIS** *Forst.*
(DC. Prodr. III. 296.)

6337. **PETALOTOMA** *DC.*
(DC. Prodr. III. 294.)

6338. **RHODAMNIA** *Jack.*
(Jack in Hook. Comp. Bot. Mag. I. 153.)

1. *RH. CINEREA Jack l. c. † — Crescit in insula Sumatra.

6339. **GLAPHYRIA** *Jack.*
(DC. Prodr. III. 295.)

Myrtaceis affines.

GRANATEAE *Don.*

(DC. Prodr. III. 3. — Endl. Gener. plant. p. 1236.)

6340. **PUNICA** *Tournef.*
(DC. Prodr. III. 3.)

1. *P. GRANATUM Linn. — DC. l. c. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 97!* (v. t. 122.) fig. 1! 2!

Ordo LXXXIX. NHANDIROBEAE *St. Hil.*

(CUCURBITACEARUM trib. I. DC. Prodr. III. 297. — Endl. Gener. plant. p. 933.)

5121. **FEVILLEA** *Linn.*
(DC. Prodr. III. 297.)

5122. **ZANONIA** *Linn.*
(DC. Prodr. III. 298.)

1. Z. SARCOPHYLLA Wall. Plant. Asiat. rar. II. 28. † t. 133! — Foll. 3-foliolatis, foliolis crassis carnosis ovatis obtusis integerrimis. — In India orientali.
2. Z. CLAVIGERA Wall. l. c. 28. — Laevis: foll. trifoliolatis, foliolis oblongis acuminatis integerrimis; fructu maximo clavato. — Crescit in India orientali.
3. Z. ANGULATA Wall. l. c. — Laevis: caule anguloso; foll. simplicib. subhastato-lanceolatis, basi cordatis; fructu maximo clavato. — In India orientali.
4. Z. CISSOIDES Wall. l. c. — Caule filiformi angulato; foll. pedatis 5- v. 7-foliolatis, foliolis lanceolatis, utrinq. acuminatis, grosse cuspidato-serratis; petiolis pedunculisq. pilosulis. — Crescit in India orientali.
5. Z. LAXA Wall. l. c. 29. — Caule filiformi ramosissimo, bifarie pilosulo; foll. 3-foliolatis, foliolis acuminatis serratis, intermedio lanceolato, lateralib. subsemicordatis; petiolis pedunculisq. pilosulis. — Crescit in India orientali.
6. Z. HETEROSPERMA Wall. l. c. — Glabra: caule filiformi tenuissimo; foll. pedato-5-foliolatis, foliolis lanceolatis acuminatis serratis; capsula clavato-angulata, suffulta pedunculo capillaceo longissimo; seminib. squamoso-scabris, fascia angustissima cinctis. — Crescit in India orientali.
7. Z. WIGHTIANA Arn. Nov. Act. XVIII. 356. b. — Caule glabro; foll. trifoliolatis glabris, foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis serratis, lateralib. basi oblique subcordatis; calyce (maris) 5-partito, laciniis obtusis; corollae gamopetalae segmentis lanceolatis, apice longe subulato-attenuatis; filamentis in columnam tenuem omnino coalitis; antheris 5 radiatim patentibus. — Arn. in Hook. Journ. of Bot. III. 272. in nota. — Crescit in Zeylania.
8. Z. TIMORENSIS Spanoghe, Icon. pl. 55. ex Linnaea XV. 205. † — Frutex scandens: ramis angulatis pubescentib.; petiolis teretib.; foll. cordatis angulatis, longe acuminatis denticulatis, supra glabris, subtus in venis pubescentib.; pedunculis axillarib. ramosis; pedicellis umbellatis. — Habitat in insula Timor.

Ico addenda.

Z. INDICA L. — Wght. Icon. plant. II. t. 103!

Ordo XC. CUCURBITACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. III. 297. excl. trib. I. — Endl. Gener. plant. p. 935.)

Subordo I. *TELFAIRIEAE* Endl. l. c.

5123. TELFAIRIA *Hook.*

(Hook. Bot. Misc. II. 152. t. 81. 82. — *Joliffa* Boj. in DC. Prodr. III. 316.)

1. *T. PEDATA Hook. l. c. 152–156. † t. 81! 82! — Hook. Bot. Mag. t. 2751! 2752! — *Joliffa Africana* Delile. — DC. l. c. — In Africa australi (Zanzibar).

Subordo II. *CUCURBITEAE* Endl. l. c.

§. 1. CONIANDREAE Endl. l. c.

5124. CONIANDRA *Schrad.*

(Schrad. in Eckl. et Zeyh. Enumer. pl. Afric. austr. extratr. p. 275.)

1. C. GLAUCA Schrad. mss. in Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afr. austr. extratr. no. 1774. — Foll. glauco-viridib., caulinis 5-partitis, segmentis cuneato-lanceolatis dentatis, superiorum pinnatifidis, laciniis acuminatis, terminali cuspidato. — Crescit in Promontorio bonae spei.
2. C. ZEYHERI Schrad. l. c. 1778. — Foll. caulinis 5-partitis, segmentis pinnatifidis, laciniis obovato-oblongis obtusis, superiorib. tripartitis, segmentis profundis divisis, laciniis acutiusculis. — In Promontorio bonae spei.
3. C. PINNATISECTA Schrad. mss. in Eckl. et Zeyh. l. c. 1776. — Foll. caulinis profunde tripartitis, segmentis pinnatisectis, laciniis lanceolato-linearib. integris v. subdentatis, terminali elongata. — In Promontorio bonae spei.
4. *C. (BRYONIA Thbg. Fl. Cap. 30. — DC. Prodr. III. 308.) DISSECTA Schrad. l. c. 1777.

5125. CYRTONEMA *Schrad.*

(Schrad. mss. in Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratr. I. p. 278.)

1. C. (BRYONIA Thbg. Fl. Cap. 34. — DC. Prodr. III. 307.) TRILOBA Schrad. l. c. 1778. — Foll. subcarnosis reniformi-cordatis integris angulatis trilobisve, supra glabriusculis, subtus margineq. scabris; fructu fusiformi acuminato. — Crescit ad Promontorium bonae spei.
2. C. (BRYONIA Thbg. l. c. 35? — DC. l. c. 309.) DIGITATA Schrad. mss. in Eckl. et Zeyh. l. c. 1780. — Foll. firmis, utrinque scabris, caulinis trifoliatis, segmentis lateralibus 2–3-partitis, intermedio subtrifido, summorum segmentis bipartitis v. simplicibus, laciniis linearibus acutis; fructu rostrato. — Crescit in Promontorio bonae spei.
3. C. SPHENOLOBA Schrad. l. c. 1779. — Foll. firmis, utrinq. scabris, caulinis trifoliatis, segmentis lateralib. bipartitis, intermedio cuneiformi, apice subtrilobo, summorum laciniis lacinulisq. lineari-oblongis obtusis; fructu rostrato. — Crescit in Promontorio bonae spei.
4. C. LATILOBA Schrad. l. c. 1781. — Foll. membranaceis, utrinq. scabris palmato-5-lobis, lobis rotundato-obtusis mucronatis, intermedio majore cuneiformi-obovato; fructu rostrato. — In Promontorio bonae spei.

§. 2. MELOTHRIEAE Endl. l. c. p. 936.

5126. MELOTHRIA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 313.)

1. M. GRANDIFOLIA Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 541. † — Foll. tenuiter membranaceis, basi subcordatis trilobis denticulatis, lobo medio maximo acuminato-cuspi-

dato; florib. fertilib. sterilibq. simpliciter brevissimeque pedicellatis, in foliorum axillis aggregatis; calycis dentib. lineari-subulatis, dimidium petalorum longitudinem excedentib.; stylo longiusculo, basi a disco trilobo cincto; fructib. oblongis aurantiacis, pedicellos aequantibus. — Mississippi.

2. M. PRUNIFERA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. II. 55. † t. 174! — Ramis sulcatis velutino-pubescentib.; foll. sinuato-cordatis quinquangularib. sublobatis denticulatis, subtus puberulis; cirrhis bifidis; florib. ex eadem axilla monoicis, masculis geminis v. ternis, foemineis solitariis longissime pedunculatis; corolla intus villosa; peponib. subglobosis laevissimis; seminib. deltoideis acutis glabris. — In Maynas.

3. M. FLUMINENSIS Gardn. in Hook. Lond. Journ. of bot. II. 173. — Foll. profunde cordatis subquinquangularib. mucronato-denticulatis, margine subciliatis, superne (siccitate albo-punctatis) glabriusculis, inferne petiolisque pilosiusculis; floribus longe pedunculatis, masculis racemosis, foemineis solitariis; fructibus oblongis glabris. — In Brasilia.

5126/1. SICYDIUM *Schlchtd.*

(Schlchtd. Linnaea VII. 388.)

1. *S. SCHIEDEANUM Schlchtd. l. c. † — In Mexico.

5126/2. BRYONOPSIS *Arn.*

(Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 274. — Endl. gen. pl. suppl. II. p. 76.)

1. *BR. COURTALLENSIS Arn. l. c. — In India orientali ad Courtallum.

5126/3. AECHMANDRA *Arn.*

(Arn. in Hook. Journ. of Bot. III. 274. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 76.)

1. *AE. (BRYONIA Rottl. — DC. Prodr. III. 304.) ROSTRATA Arn. l. c. — Crescit in India orientali.

2. *AE. (BRYONIA Rottl. — DC. l. c. 306.) EPIGAEA Arn. l. c. — Wght. Icon. plant. II. t. 503! — In India orientali.

3. *AE. (BRYONIA Arn. Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. XXII. 337.) DELTOIDEA Arn. l. c. — In Zeylania.

5127. ZEHNERIA *Endl.*

(Endl. Fl. Norfolk. 69.)

1. Z. (PILOGYNE Schrad. Linnaea XI. 89.) SUAVIS Endl. mss. — Foll. cordatis dentatis, supra scabris, subtus ad venas pubescenti-hirtis, caulinis subquinquelobis, superiorib. trilobis, lobis acutis, intermedio longiori cuspidato. — *Bryonia scabra* Thbg. Fl. Cap. 34? — Crescit in Promontorio bonae spei.

2. Z. (PILOGYNE Schrad. mss. in Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 1785.) ECKLONIS Endl. mss. — Foll. triangulari-ovatis acuminatis cordatis trilobis, supra scabris, subtus dense pubescenti-hirtis. — In Promontorio bonae spei.

3. Z. (PILOGYNE Schrad. mss. l. c. 1786.) CUSPIDATA Endl. mss. — Forsan subspecies praecedentis, tamen folia majora magis cuspidata, ramealia subintegra nec subtriloba. — In Promontorio bonae spei.

4. *Z. (PILOGYNE Schrad. mss. l. c. 1787.) MEMBRANACEA Endl. mss. — Foliorum forma iis *Z. dilatatae* similis, sed ceterum differt. — Hujuscemodi commemoratio novae speciei rem botanicam nihil juvat vehementerque vituperetur necesse est.

5. Z. (PILOGYNE Schrad. l. c. 1788.) VELUTINA Endl. mss. — Foll. caulinis cordatis sublobis, inaequaliter serrato-dentatis, supra scaberrimis, subtus dense pubescenti-hirtis. — In Promontorio bonae spei.

6. Z. (PILOGYNE Schrad. mss. in Eckl. et Zeyh. l. c. 1783.) AFFINIS Endl. mss. — Foll. cordatis denticulatis, supra scabris, subtus ad venas pubescenti-hirtis, caulinis trilobis, lobis lateralib. acutiusculis, intermedio majori acuto. — Crescit in Promontorio bonae spei.

7. Z. (PILOGYNE Schrad. l. c. 1784.) DILATATA Endl. mss. — Foll. supra scabris, subtus ad venas pubescenti-hirtis, caulinis lato-obtuseq. triangulari-cordatis dentatis, superioribus subtrilobis acutiusculis denticulatis.

8. *Z. BAUERIANA Endl. Prodr. fl. Norfolk. no. 120. † — In insula Norfolk.

5128. ANGURIA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 318.)

1. A. DUBIA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 292. — Caule stricto; foll. profunde trilobis, basi cuneatis, supra scabris, subtus hirsuto-pubescentib., sinubus obtusis, lobis cuneato-oblongis serratis obtusiusculis mucronatis; floribus masculis racemosis, foemineis in eadem axilla subternis pedicellatis. — In Mexico.
2. A. SPECIOSA Poepp. et Endl. Nov. gen. II. 51. † t. 159. — Caule hirsuto; foll. indivisis cordato-ovatis integerrimis strigoso-ciliatis; spicis masculis axillaribus solitariis longe pedunculatis globoso-capitatis; calycib. ovato-cylindricis lanatis. — In Peruvia.
3. A. ERIANTHA Poepp. et Endl. l. c. 52. † — Caule hirsuto; foll. profunde cordatis subrotundis, parce dentatis strigosis ciliatis, superiorib. integris triangularib., inferiorib. palmato-trilobis setaceo-acuminatis; spicis masculis solitariis axillaribus longissime pedunculatis racemosis ovatis; calycibus cylindricis lanatis. — Crescit in Maynas.
4. A. SPINULOSA Poepp. et Endl. l. c. † t. 170. — Caule glaberrimo; foll. reniformi-cordatis subrotundatis, ad medium usq. trilobis spinuloso-denticulatis, utrinque pubescentib., subtus mollib.; racemis masculis axillarib. solitariis longissime pedunculatis corymboso-capitatis; calyce cylindrico corollaq. pubescentib.; antheris linearibus. — In Peruvia.
5. A. CAPITATA Poepp. et Endl. l. c. † — Glaberrima: foll. membranaceis laevib. remote denticulatis, inferiorib. basi truncatis sinuato-subtrilobis, superiorib. reniformi-cordatis, ultra medium trilobis, lobis longe acuminatis aequilongis, lateralib. basi inaequilateris; pedunculis masculis axillarib. solitariis, petiolos parum excedentib.; florib. subsessilib. capitatis; calycibus cylindricis laevibus. — Crescit in Peruvia.
6. A. RHIZANTHA Poepp. et Endl. l. c. † t. 171. — Villosa: caule longissimo, basi florido, apice folioso; foll. ovato-subrotundis, apice breviter trilobis, margine undulatis ciliatis, supra scaberrimis, subtus hirto-pubescentib.; racemis masculis sessilib. cylindricis, densissime floridis; calycib. urceolatis ventricosis villosis, demum glabris. — In Peruvia.
7. A. BIGNONIACEA Poepp. et Endl. l. c. 53. † — Glaberrima: foll. ternatis spinuloso-dentatis, foliolis lateralib. inaequilateris, basi dimidiato-ovatis; pedunculis masculis longissimis; calycib. ovalib. 5-dentatis; corollae laciniis limbo calycino longioribus. — In Peruvia.

5129. RHYNCHOCARPA *Schrad.*

(Schrad. Linnaea XII. 403.)

1. *RH. (TRICHOSANTHES Jcq. Icon. rar. t. 624.) FOETIDISSIMA Schrad. l. c. — *Melothria foetida* Desr. — DC. Prodr. III. 313. — In Guinea.

§. 3. BRYONIEAE Endl. l. c.

5130. BRYONIA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 304.)

1. BR. DELTOIDEA Arn. Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. XIII. 337. — Caulibus gracilib. glabris striatis; cirrhis simplicib.; foll. petiolatis deltoideis, supra calloso-scabris, subtus laevib.; florib. masculis axillaribus subbinis v. in racemum brevem in ramulo brevi digestis; floribus foemineis ignotis. — In Zeylania.
2. BR. LEIOSPERMA Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 345. — Caulibus, petiolis pedunculisq. hispidis scabris; cirrhis simplicib.; foll. cordatis quinquangularib. v. quinquelobulatis, segmento medio triangulari repando-dentato, supra calloso-scabris, subtus dense pilosis; florib. breviter pedunculatis, masculis foemineisq. fasciculatis, foemineis in axillis distinctis; fructib. globosis magne pisiformib. glabris; seminib. numerosis tumide lateque zonatis glabris. — Crescit in India orientali.

3. *BR. SCABRELLA Linn. — DC. Prodr. III. 306. — Wght. et Arn. l. c. — *Mukia scabrella* Arn. in Hook. Journ. of Bot. III. 276. — *a. Pluckenetii:* Foll. acute quinquelobis, lobo medio caeteris saepe longiori; fructib. plerumque 2–4 aggregatis. — *Br. scabrella* Linn. Suppl. 424. — Wght. Icon. plant. II. t. 501! — *Br. Maderaspatana* Brg. — DC. l. c. — *Cucumis Maderaspatanus* Linn. — Plucken. Alm. t. 170. fig. 2. — *β. Rheedei:* Foll. majorib. acute quinquangularib.; fructib. plerumq. 2–4 aggregatis. — *Br. scabrella* Rxb. Fl. Ind. III. 424. — *Br. althaeoides* Ser. in DC. l. c. — Rheede, Hort. Malab. VIII. t. 13. — *γ. Rottleri:* Foll. parvis subangulatis; fructib. solitariis. — *Br. scabra* Rottl. mss. — *Br. Rottleri* Spr. Syst. veget. III. 15. — In India orientali.

4. BR. MYSORENSIS Wght. in Hb. Madr. — Wght. et Arn. l. c. — Caulib. glabris nitidis; cirrhis simplicib.; foll. cordatis repando-dentatis, plerumq. quinquangularib. v. lobatis scabriusculis; florib. masculis in umbella simplici v. prolifero dispositis, umbella longe graciliterque pedunculata; calycis tubo ovarioque anguste ovalib.; fructib. longe ovalibus glabris, ante maturitatem excavationibus crebris parvis planiusculis notatis; seminib. laevibus zonatis planis. — In India orientali.

5. BR. HOOKERIANA Wght. et Arn. l. c. — Caulib. glabris laevib.; cirrhis simplicib.; foll. cordatis, argute repando-dentatis acute angulatis lobatisve, lobo medio acuminato, supra scabris, subtus secus nervos venasq. pilosulis; florib. masculis in umbellam demum longe graciliterq. pedunculatam simplicem v. compositam dispositis; floribus foemineis saepe aggregatis in pedunculo longo umbellatis, in alia axilla, v. solitariis simpliciter breviterq. pedunculatis cum florib. umbellatis (utriusque generis) in eadem axilla; tubo calycis ovarioq. globosis; fructib. globosis glabris; seminibus planis. — In India orientali.

6. *BR. UMBELLATA Willd. Spec. pl. IV. 618. — DC. l. c. 305. — Wght. et Arn. l. c. † — *Br. sinuosa* Wall. Cat. 6716. — *Karivia umbellata* Arn. in Hook. Journ. of Bot. III. 275. — *Br. Rheedei* Blume. — DC. l. c. — *Momordica umbellata* Rxb. Fl. Indic. III. 710. — Rheede, Hort. Malab. VIII. t. 20.

7. *BR. EPIGAEA Rottl. in Willd. Spec. pl. IV. 619. — Spr. Syst. veget. III. 16. — Wght. et Arn. l. c. 346. — DC. l. c. 306. — *Br. glabra* Rxb. Fl. Ind. III. 725. — *Br. palmata* Wall. Cat. 6711. d. — *Aechmandra epigaea* Arn. in Hook. Journ. of Bot. III. 274.

8. *BR. ROSTRATA Rottl. in Willd. l. c. 616. — DC. l. c. 304. — Wght. et Arn. l. c. — *Br. pilosa* Rxb. l. c. 726. — *Aechmandra rostrata* Arn. in Hook. Journ. of Bot. III. 274.

9. BR. TUBIFLORA Wght. et Arn. l. c. 347. — Caulib. gracilib. scabrellis; cirrhis simplicib.; foll. longe petiolatis cordatis 5-lobis, lobo intermedio longissimo lanceolato, reliquis ovatis, omnib. sinuatis dentatisq., utrinq. pilis brevibus scabris hispidisq.; florib. masculis in racemum brevem corymbosum longe pedunculatum collectis, pedicellis persistentib.; calyce elongato tubuloso; antheris omnib. coalitis; florib. foemineis axillarib. solitariis breviter pedunculatis; fructibus ovatis rostratis, pilis paucis brevib. adspersis; seminib. plurimis irregulariter reticulatis foveolatis cylindraceis, apice truncatis, basi abrupte compressis. — *Gymnopetalum Zeylanicum* Arn. in Hook. Journ. of Bot. III. 278. — In Zeylania.

10. BR. FOETIDISSIMA Schum. et Thonn. Dansk. Vidensk. Selsk. Afhandl. IV. 202. † — Foll. ovato-cordatis subrepandis denticulatis, utrinq. pilosis; racemis axillaribus; baccis subrotundis acuminatis decemstriatis. — In Guinea.

11. BR. CAPILLACEA Schum. et Thonn. l. c. 204. † — Foll. deltoideo-cordatis denticulatis, supra scabris, subtus glaucis; racemis axillarib. elongatis; baccis globosis glabris; geniculis caulis pilosis. — In Guinea.

12. BR. BOYKINII*) Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 540. † — Scabrido-pubescens: cirrhis simplicib. v. bifidis; foll. cordatis trilobis v. interdum subtripartitis denticulatis, lobo medio longissimo acuminato-cuspidato, lateralib. plerumq. angulatis v. bi-

*) *Typum praebet haec species sectionis* Trianosperma *Torr. et Gr.*

lobis; florib. sterilib. fertilibq., plerumq. ex eadem axilla 3–5 aggregatis, brevissime pedicellatis; baccis kermesinis ovalib. v. ellipticis; stylis apicem versus coalitis, basi disco conspicuo cupulaeformi circumdatis; stigmatib. dilatatis; ovulis in loculo quovis solitariis ascendentib.; baccis ovatis trispermis; seminib. magnis compressis nitidis indistincte marginatis, basi tridentatis. — Crescit in Georgia, Alabama et Louisiana.

13. BR. GLANDULOSA Gill. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 324. — Dioica: foll. superiorib. punctato-hispidis, subtus glabris laevib., basi cuneatis, subtus glandulosis acuminatis serratis integris late ovalib. v. trilobis, laciniis obtusis; racemis masculis paucifloris, foemineis multifloris; baccis ovalibus. — In Chili.

14. BR. TENUIFOLIA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. II. 56. † t. 175! — Foll. tripartitis, segmentis bipinnatipartitis, laciniis linearib. paucis, inferiorib. unilateralib., superiorib. oppositis; pedunculis foemineis solitariis petiolum aequantibus; fructu ovali laevi subdispermo. — In Chili.

15. BR. TAJUJA Vellozo, Fl. Flumin. X. t. 89. ex Mart. Beibl. zur Flora XXI. II. 76. † — Radix tuberosa napiformis spongiosa flavescens, epidermide sordide fusca, saepissime altissimas per arbores scandit. — *Br. cordifolia* Godoy, Patriota III. 3. p. 71? — In Brasilia.

16. BR. AFFINIS Endl. Prodr. fl. Norfolk. 125. † — Foll. cordatis 5-partito-palmatis scabris, laciniis oblongo-lanceolatis acuminatis mucronato-serratis; petiolis muricatis; pedunculis 1-floris filiformib. abbreviatis glabris; florib. intus hirtis; fructibus globosis sanguineo-striatis. — In insula Norfolk.

5130/$_1$. SCHIZOSTIGMA *Arn.*

(Arn. in Hook. Journ. of Bot. III. 275. — Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 77.)

1. *SCH. ASPERATUM Arn. l. c. — *Cucurbita asperata* Gill. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 324. — In Chili.

5130/$_2$. KARIVIA *Arn.*

(Arn. in Hook. Journ. of Bot. III. 275. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 77.)

1. *K. (BRYONIA Willd. — DC. Prodr. III. 305.) UMBELLATA Arn. l. c. — Crescit in India orientali.
2. *K. (BRYONIA Lam. — DC. l. c. 306.) AMPLEXICAULIS Arn. l. c. — Wght. Icon. plant. II. t. 502! — Crescit in India orientali.

5130/$_3$. MUKIA *Arn.*

(Arn. in Hook. Journ. of Bot. III. 276. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 77.)

1. *M. (BRYONIA Linn. — DC. Prodr. III. 306.) SCABRELLA Arn. l. c. — Wght. Illustr. of Ind. Bot. II. t. 105.* (v. t. 121.) fig. 6! — In India orientali.

5131. CITRULLUS *Neck.*

(Schrad. in Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. p. 279.)

1. *C. VULGARIS Schrad. mss. ex Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afr. austr. extratrop. 1790. — *Cucurbita Citrullus* Linn. Spec. pl. 1435.
2. *C. CAFFER Schrad. Indx. semin. hort. Gölting. 1834. — *Cucurbita caffra* Eckl. et Zeyh. Coll. semin. 1834. — Species quoad scio non descripta.
3. C. AMARUS Schrad. mss. in Eckl. et Zeyh. l. c. 1792. † — Foll. superiorib. tripartitis, segmento intermedio productiori sinuato-pinnatifido, lateralibus bifidis, lobis obovatis reliquisque (excepto terminali) rotundato-obtusis; fructu subgloboso. — In Promontorio bonae spei.
4. *C. (CUCUMIS L. — DC. Prodr. III. 302.) COLOCYNTHIS Arn. mss. in Wght. Ic. plant. II. t. 498!

5132. ECBALIUM *L. C. Rich.*

(L. C. Rich. mss. in Rchb. Fl. Germ. excurs. 294.)

1. *E. AGRESTE Rchb. l. c. no. 1779. — *Cucumis agrestis* Blackw. Hb. t. 108. — *Momordica Elaterium* L. — Schk. Hdb. t. 313. — Crescit in ruderatis Europae australioris.

5133. MOMORDICA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 311.)

1. *M. DIOICA Rxb. Fl. Ind. III. 709. — DC. l. c. 312. — Dcne. in Jcquem. Voyage IV. 60. † t. 71! — Wght. Icon. plant. II. t. 505! 506! — β. Foll. lobatis v. palmato-lobatis, lobis sinuatis v. sublobatis. — Rheede, Hort. Malab. VIII. t. 18.
2. M. ANTHELMINTICA Schum. et Thonn. Dansk. Vidensk. Selsk. Afh. IV. 197. † — Pomo ovali, utrinq. acuto tuberculato; bracteis cordatis supra medium pedunculi; foll. palmato-pedatis, lobis sinuatis obtuse dentatis, dentib. mucronatis cauleque quinquangulari pilosis. — In Guinea.
3. M.? FOETIDA Schum. et Thonn. l. c. 200. † — Pomis echinatis; foll. cordatis cuspidatis dentato-repandis, denticulis obtusis mucronulatis pilosiusculis; calycib. echinatis. — In Guinea.
4. M. HYSTRIX Gill. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 324. — Foll. quinquelobatis glabris laevib., basi subcuneatis, lobis denticulatis mucronatis, inferiorib. binis recurvo-patentib., medio productiori; cirrhis simplicibus; floribus ex eadem axilla, masculis racemosis, foemineis solitariis pedunculatis; fructib. oblique ovatis, setis validis echinatis. — In Bonaria.
5. M. MACROPODA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. II. 54. † t. 173. — Glabra laevis: caulib. tetragonis; foll. 5-lobis sinuato-cordatis integerrimis; racemis masculis longe pedunculatis petiolum excedentib., florib. foemineis solitariis breviter pedunculatis; peponib. obliquis ovatis acutis glaberrimis; seminib. rhombeis apice retusis glabris. — Peruvia.
6. M. PEDATA Feuill. Peruv. I. † 41. — Poepp. et Endl. l. c. — Caule acutangulo; foll. pedato-7-9-lobis, laciniis lanceolatis grosse duplicato-serratis; racemis masculis compositis longe pedunculatis folia excedentib., florib. foemineis solitariis axillarib. subsessilib.; peponib. cylindricis glabris striatis; seminib. tuberculato-asperis. — Peruvia.
7. M. BRACHYBOTRYS Poepp. et Endl. l. c. † — Caulib. angulosis; foll. sinuato-cordatis quinquelobo-angulosis grosse serratis, secus nervos puberulis; racemis masculis ramosis brevissimis, floribus foemineis solitariis breviter pedunculatis; peponibus ovatis acutis setis carnosis echinatis 5–8-spermis; seminibus glabris. — In Peruvia.
8. *M. CHARANTIA L. — Wght. Icon. plant. II. t. 504!
9. *M. ....? Braam, Icon. plant. in China nascent. t. 11.

5134. LUFFA *Tournef.*

(DC. Prodr. III. 302.)

1. *L. PENTANDRA Rxb. Hort. Benghal. 70. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 343. — Wght. Icon. plant. II. t. 504! — *L. Cattupicinna* Ser. in DC. Prodr. III. 303. — *L. Petola* Ser. l. c. — *Cucumis pentandrus* Rxb. Icon. inedit. — Rheede, Hort. Malab. VIII. t. 8. — Rmph. Hb. Amb. V. t. 149.
2. *L. AMARA Rxb. Hort. Benghal. 70. — Rxb. Fl. Indic. III. 715. — Wght. et Arn. l. c. — *L. Pluckenetiana* Ser. in DC. l. c. 302. — *Cucumis operculatus* Rxb. Ic. ined. — Plucken. Alm. t. 172. fig. 1.
3. L. ECHINATA Rxb. Fl. Ind. III. 716. — Wght. et Arn. l. c. — Caulib. pilosissimo-pilosis; foll. pilosiusculis, praecipue subtus in nervis venisq., subquinquelobis repando-dentatis; cirrhis bifidis; florib. parvis dioicis; racemis masculis folio longiorib.; staminib. triadelphis; fructib. ovalib. setis longis rectis molliusculis divergentibus setoso-echinatis, operculo deciduo. — In India orientali.
4. L. TUBEROSA Rxb. l. c. 717. — Wght. et Arn. l. c. 344. — Radice tuberosa perenni; caulibus glabris gracilib.; foll. reniformi-cordatis 5–7-angulatis v. lobatis dentatis glaberrimis; cirrhis simplicib.; florib. parvis albis; racemis masculis paucifloris brevissimis; staminib. (2 et 3) diadelphis; florib. terminalib. solitariis longe pedunculatis; fructib. (1½-pollicarib., dimidium pollicem crassis) oblongis, utrinq. attenuatis glabris, acute 8-costatis indehiscentibus. — *Luffa amara* Wall. Cat. 6754. b. — *Cucumis tuberosus* Rxb. Icon. ined. — In India orientali.

5. L. KLEINII Wght. et Arn. l. c. — Caulib. sulcatis glabris; foll. longe petiolatis cordatis 3–5-angulatis v. sublobatis scabriusculis argute dentatis, lobo medio longiori triangulari-acuminato; cirrhis longis bifidis; racemis masculis longe pedunculatis, foemineis breviter pedunculatis; filamentis antherisq. distinctis; fructib. (immaturis) ovalib. tomentosis. — *Cucurbita umbellata* Klein. — DC. l. c. 318. — In India orientali.

6. L. SCABRA Schum. et Thonn. Dansk. Vidensk. Selsk. Afhandl. IV. 170. † — Foll. subhastato-cordatis angulatis quinquelobisve scaberrimis; fructu ovato-oblongo laeviusculo pubescente. — In Guinea.

7. L. STRIATA Schrad. Linnaea XI. Literbl. 88. † — Foll. cordatis subquinquelobis acuminatis inaequaliter dentatis scabris; petalis oblongo-obovatis rotundatis obtusis; fructu clavato laevi striis obscurioribus notato. — Crescit.......... ?

5135. BENINCASA *Savi.*

(DC. Prodr. III. 303.)

1. *B. CERIFERA Savi. — DC. l. c. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 344. — *Cucurbita hispida?* Willd. Spec. plant. IV. 608. — *C. Pepo* Rxb. Fl. Indic. III. 718. — *C. alba* Rxb. Icon. inedit.

5136. LAGENARIA *Ser.*

(Ser. in DC. Prodr. III. 299.)

§. 3. CUCUMERINAE Endl. l. c. p. 938.

5137. CUCUMIS *Linn.*

(DC. Prodr. III. 299. excl. sp.)

1. C. UTILISSIMUS Rxb. Fl. Indic. III. 721. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 342. — Caulib. scabris; foll. late cordatis magis minusve quinquelobis, lobis rotundatis dentatis; florib. masculis aggregatis, foemineis solitariis; fructib. breviter ovalib., juniorib. pubescentib., demum glabris variegatis, 4–6-pollicarib., 3–4-poll. crassis. — Crescit in India orientali.

2. C. TURBINATUS Rxb. l. c. 723. — Wght. et Arn. l. c. — Caulib. scabris; foll. palmato-lobatis, lobis obovatis repandis, argute dentatis, sinubus obtusis; florib. foemineis solitariis; fructib. pyriformib., obsolete trigonis obtuseq. triangularib. variegatis glabris, vix bipollicaribus. — *C. pyriformis* Rxb. Icon. ined. — Crescit in India orientali.

3. C. TRIGONUS Rxb. Fl. Indic. III. 722. — Wght. et Arn. l. c. — Caulib. scabris; foll. 5-lobis, lobis rotundatis repando- arguteq.-dentatis; florib. masculis aggregatis, foemineis solitariis; fructib. ovalib., utrinq. rotundatis, obsolete triangularib. 10-striatis glabris ($1\frac{1}{2}$-pollicarib., $1\frac{1}{4}$ poll. crassis). — *α.* foliorum lobis latissime obovatis, parte latissima subincumbentib., sinubus rotundatis. — *β.* lobis distinctissimis, sinubus supra dilatatis. — Wght. Icon. pl. II. t. 497! — *C. Maderaspatanus* Wall. Cat. 6734. ex p. — Crescit in India orientali.

4. *C. PUBESCENS Willd. — Wght. et Arn. l. c. — *C. Maderaspatanus* Rxb. — Royle, Illustr. of Himal. pl. 220. t. 47. fig. 1.

5. C. HARDWICKII Royle l. c. t. 47. fig. 3. † — Caulis volubilis scandens scaberrimus, pilis glandulosis albidis obsitus: foll. cordato-acuminatis, plerumq. 5-lobis v. 5-angularib., angulis acutis, pagina superiori pilosa majori, margine undulato-crenatis; florib. masculis solitariis v. binis, foemineis solitariis. — In Himalayae montibus.

6. C. PSEUDO-COLOCYNTHIS Royle l. c. t. 47. fig. 2. † — Caulis gracilis prostratus radicans scaberrimus: foll. utrinq. scabris tuberculoso-glandulosis 5-lobis, angulis rotundatis, lobo terminali latiori cuneato in duos lobulos angustiores diviso; florib. masculis fere semper solitariis longe pedunculatis, foemineis semper solitariis. — Crescit in Himalayae montibus.

7. C. ARENARIUS Schum. et Thonn. Dansk. Vidensk. Selsk. Afhandl. IV. 200. † — Hirtus: foll. cordatis angulato-lobatis acutiusculis denticulatis; caule petiolisq. hispidis; pomis ovalib. tomentosis. — Crescit in Guinea.

8. C. CHRYSOCOMUS Schum. et Thonn. l. c. 201. † — Foll. cordatis subsinuato-repandis, denticulis mucronulatis acutis, utrinq. scabris; pomis subsphaericis, pilis aureis obsitis. — Crescit in Guinea.

9. C. BICIRRHA Forst. mss. ex Ann. sc. nat. VII. 250. — Caulis herbaceus procumbens flexuosus hirsutus, obsolete 5-angularis sulcatus: foll. cordatis subrotundis pentagonis acuminatis serrato-dentatis subhirsutis; cirrhis bifidis; pedunculis axillarib. hirsutis teretib. brevib.; pomo ovato. — In insulis Societatis.

10. C. DISSECTUS Dcne. Nouv. Ann. Mus. III. 449. † — Caule piloso; foll. profunde pinnatifidis rectis, supra glabriusculis, subtus asperis petiolatis; cirrhis petiolo aequalib., apice 2–3-fidis; florib. masculis axillarib. solitariis; calyce campanulato, laciniis subulatis, tubo breviorib.; ovario oblongo-ovoideo glabrato. — In insula Timor.

Ico addenda.

C. PUBESCENS Willd. — Wght. Icon. plant. II. t. 496!

5138. CUCURBITA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 316.)

1. C. ASPERATA Gill. mss. ex Hook. Bot. Misc. III. 324. — Dioica: caulib. glabris; foll. palmato-quinquepartitis, punctis callosis utrinq., subtus crebriorib., exasperatis, segmentis sinuato-pinnatifidis; cirrhis simplicib.; florib. masculis capitato-racemosis, breviter pedunculatis, foemineis pedunculatis solitariis; fructib. subglobosis oligospermis. — *Chizostigma asperatum* Arn. in Hook. Journ. of Bot. III. 275. — Crescit in Chili.

2. C. URNIGERA Schrad. Linnaea X. Literb. 110. — Foll. lato-cordatis, obtuse sub-5-lobis pubescenti-hirtis; fructu ventricoso-urceolari costato. — Crescit......?

3. *C. MAXIMA Duch. — DC. l. c. — Wght. Icon. plant. II. t. 507!

5139. COCCINIA *Wght. et Arn.*

(Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 347.)

1. *C. INDICA Wght. et Arn. l. c. — Dcne. mss. in Jcquem. Voyage IV. 60. † t. 72! — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 105* (v. t. 122.) §. 9! — *α.* foll. integris v. quinquangulatis v. quinquelobulatis. — *Bryonia grandis* Linn. Mant. 126. — DC. Prodr. III. 305. — *Br. Moimoi* Ser. in DC. l. c. — *Momordica monadelpha* Rxb. Fl. Indic. III. 708. — *Cucurbita dioica* Rxb. Icon. ined. — Rheede, Hort. Malab. VIII. t. 14. — Burm. Thes. Zeylan. t. 19. fig. 1. 2. — Rumph. Hb. Amb. V. t. 166. fig. 1. — *β.* foll. profunde palmato-quinquefidis, segmentis oblongis sinuato-lobatis. — *Bryonia palmata* L.? — DC. l. c. 308. — In India orientali.

5140. TRICHOSANTHES *Linn.*

(DC. Prodr. III. 313.)

Sectio I. CERATOSANTHES Schrad. Linnaea XII. 403.

1. *TR. (CERATOSANTHES Schrad. l. c.) TUBEROSA Willd. spec. pl. IV. 601. — Bot. Mag. t. 2703. — *Tr. corniculata* Lam. — DC. l. c. 315. no. 19.

Sectio II. EUTRICHOSANTHES Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 350.

2. *TR. CUCUMERIA Linn. — DC. l. c. no. 12. — Wght. et Arn. l. c. — *α.* Foll. angulatis repando-dentatis. — *Tr. Cucumeria* L. — DC. l. c. — Rheede, Hort. Malab. VIII. t. 15. — *β.* Foll. lobatis, lobis obovatis v. rotundatis dentatis. — *Tr. laciniosa* Madr. Hb. — DC. l. c. — *γ.* Foll. lobatis, lobis acutis v. acuminatis serratis.

Sectio III. INVOLUCRARIA Wght. et Arn. l. c.

3. TR. PALMATA Rxb. Fl. Indic. III. 704. — Wght. et Arn. l. c. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 104! 105! — Perennis scandens: foll. palmato-lobatis dentatis, subtus plerumq. pauci- depressoq.-glandulosis; cirrhis trifidis; florib. masculis racemosis; bracteola magna obovata v. ovata, apice truncata dentata, ad basin pedicelli cujusq. brevissimi; florib. foemineis solitariis in iisdem axillis v. interdum racemosis; calycis segmentis ovatis profunde dentatis v. serratis; fructib. globosis; seminib. numerosis oblongis compressis. — *α.* Foll. glabris, interdum minute

scabris profunde lobatis, lobis interdum iterum lobatis, segmentis anguste lineari-lanceolatis. — β. Foll. glabris v. scabriusculis palmato-lobatis, lobis late lanceolatis v. oblongis integris v. interdum lobulatis. — Tr. *palmata* Rxb. l. c. — *Tr. Kakidonda* Rxb. Icon. ined. — *Tr. laciniosa* Wght. in Wall. Cat. 6689. — *Tr. anguina* Wall. Cat. 6687. — *Modecca bracteata* Lam. — DC. Prodr. III. 337. — γ. Foll. palmato-lobatis, (juniorib.) subtus pubescentib., lobis ovatis v. oblongis. — *Tr. Cucumerina* Rottl. Hb. — *Tr. cordata* Wall. Cat. 6687? — In India orientali.

Ico addenda.

TR. ANGUINA L. — Icon. plant. in China sponte nascent. t. 12!

5140/₁. GYMNOPETALUM *Arn.*

(Arn. in Hook. Journ. of Bot. III. 278. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 77.)

1. G. ZEYLANICUM Arn. l. c. — Calyce glabro; foll. quinquelobis. — *Bryonia tubiflora* Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 347. — In Zeylania.
2. G. WIGHTII Arn. l. c. — Calyce hirto; foll. angulato-3-5-lobis. — Crescit in India orientali.

5140/₂. APODANTHERA *Arn.*

(Arn. in Hook. Journ. of Bot. III. 274. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 79.)

1. *A. MATHEWSII Arn. l. c. — Mathws. Hb. no. 932. — Crescit in Peruvia.

5141. ELATERIUM *Jcq.*

(DC. Prodr. III. 310.)

1. E.? RIBIFLORUM Schlchtd. Linn. VII. 388. † — Foll. cordatis pedato-subquinquelobis, lobis mucronatis leviter arguteq. serratis, utrinq. scabriusculis reteq. scabrido-pubescente, sinubus rotundatis; cirrhis bifidis; florib. masculis racemosis, foemineo solitario parce aculeato. — Crescit in Mexico.
2. E. PUBESCENS Bth. Plant. Hartweg. 15. — Foll. late orbiculatis longe acuminatis 5-7-angulatis denticulatis, basi profunde cordatis, utrinq. ramisq. scabro-pubescentib.; cirrhis 2-3-fidis; florib. masculis racemosis; petalis oblongis acutiusculis punctatis, foemineis solitariis, petalis similib.; tubo calycis filiformi, limbo campanulato; stylo brevissimo, stigmate maximo; fructu bivalvi oligospermo, aculeis rigidis. — Crescit in Mexico.

5141/₁. ECHINOCYSTIS *Torr. et Gr.*

(Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 542. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1421.)

1. *E. (SYCIOS Michx. Fl. Am. sept. II. 217.) LOBATA Torr. et Gr. l. c. — *Momordica echinata* Mühlenbg. in Willd. Spec. plant. IV. 605. — DC. Prodr. III. 312. — In Canada, Pensylvania et Missouri.

5142. CEPHALANDRA *Schrad.*

(Schrad. mss. in Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratr. p. 280.)

1. *C. (BRYONIA Thbg. Fl. Cap. 35. — MELOTHRIA Eckl. et Zeyh. mss.) QUINQUELOBA Schrad. l. c. no. 1796. † — Crescit in Promontorio bonae spei.

§. 5. CYCLANTHEREAE Endl. l. c. p. 939.

5143. CYCLANTHERA *Schrad.*

(Schrad. Linnaea VIII. Literaturbl. 23.)

1. *C. PEDATA Schrad. l. c. — Crescit in Mexico.

5143/₁. DISCANTHERA *Torr. et Gr.*

(Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 696. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1421.)

1. *D. DISSECTA Torr. et Gr. l. c. 697. † — *Cyclanthera pedata* Schrad. Linnaea VII. Literaturbl. 23? — (cf. no. 5143.) — Arn. in Hook. Journ. of Bot. III. 281. — Crescit in Texas.

Genera minus nota.

5144. SCHIZOCARPUM *Schrad.*

(Schrad. Linnaea VI. Literaturbl. 73.)

1. *SCH. FILIFORME Schrad. l. c. — Crescit in Mexico.

5145. SPHENANTHA *Schrad.*

(Linnaea XII. 416.)

1. *SPH. SCABRA Schrad. l. c. † — Reliq. Schrader. 64. † — Crescit in Mexico.

5145/₁. RYDITOSTYLIS *Hook. et Arn.*

(Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 424. t. 97. a. — Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1422.)

Subordo III. *SYCIOIDEAE* Endl. l. c. p. 940.

5146. SYCIOS *Linn.*

(DC. Prodr. III. 309.)

1. S. OREGANUS Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 542. † — Puberulus: foll. rotundato-cordatis 7–9–angulatis v. sublobatis, venis primariis ex apice pedicelli orientib. denticulatis, angulis lobisve acuminatis; cirrhis trifidis; florib. sterilib. in pedunculis longissimis laxe racemosis v. nonnumquam in pedunculis gracilib. axillarib. glomeratis; petalis ovato–lanceolatis; stylo brevissimo. — *Sycios angulatus* Hook. Fl. Bor. Am. I. 220. ex p. — Oregon.
2. S. MONTANUS Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. II. 53. † t. 172! — Caulib. pubescentib. sulcatis; foll. sinuato–cordatis quinquangulosis acuminatis spinuloso–dentatis, subtus dense cinereo–pubescentib.; cirrhis trifidis; racemis masculis elongatis compositis; pedunculis subverticillatis, pedunculis foemineis simplicib. capitatis 5–floris; bracteis sessilib. sericeis. — Crescit in Chili.
3. S. BRYONIAEFOLIUS Moris, Enum. semin. hort. Taurin. 1831. ex Memorie di Torino XXXVII. 106. † t. 6! — Caule glabro, ad nodos subpiloso; foll. cordatis angulatis denticulatis scabridis; florib. masculis pedicellatis subracemosis, foemineis subsessilib. capitato–umbellatis; calycinis dentib. obsoletis; capsulis setoso–mucronatis. — *S. Baderoa* Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 324. — *Baderoa bryoniaefolia* Bert. Hb. — Crescit in Chili.
4. S. PACHYCARPUS Hook. Bot. Beech. voy. 83. † ex Prsl. Repert. bot. syst. I. 32. — Ramis glabris; foll. cordatis 5–7–lobatis denticulatis, supra glabris, subtus papilloso–scabris; cirrhis glabris trifidis; florib. masculis paniculatis, foemineis capitato–congestis; fructib. ovatis rostratis. — In insula Sandwicensi Oahu.
5. S. HEDERAEFOLIUS Dcne. Nouv. Ann. Mus. III. 450. † — Ramis sulcatis hispidis; foll cordatis angulosis, angulis mucronatis glabris, nervis petiolisq. supra hispidis; florib. masculis 3–4–andris racemosis; calyce patulo, laciniis linearib. lanceolatis, corolla dimidio breviorib. subrotundato–ovatis submucronatis, introrsum granuloso–papillosis. — Crescit in insula Timor.
6. S...... *nov. spec.?* Schlchtd. et Cham. Linnaea V. 88. — A notis speciebus differre videtur: foll. late cordatis subseptemlobis, lobis acutissime acuminatis, medio productiore, lateralib. decrescentib., margine argute denticulatis, utrinq. pilis brevib. conicis asperrimis; racemis masculis elongatis; fructib. glomeratis ovatis subglabris, sed spinis retro-scabris validis horridis. — In Mexico.

5147. SECHIUM *P. Br.*

(DC. Prodr. III. 313.)

1. S. PERUVIANUM Poepp. et Endl. Nov. Gen. II. 56. † t. 176. — Caule teretiusculo sulcato pubescente; foll. cordatis palmato–quinquelobis, supra punctato–scabridis, lobis acuminatis serratis oblongis, lateralib. falcatis; pedunculis masculis elongatis 1–3–floris, foemineis unifloris; calycib. tomentosis, masculis clavatis; peponib. globosis glaberrimis laevigatis. — Crescit in Peruvia.
2. S. AMAZONICUM Poepp. et Endl. l. c. 57. † — Caule angulato sulcato glaberrimo; foll. ad basin usq. tripartitis, supra punctatis laevib., lobis acutis subdentatis oblongis; pedunculis utriusq. sexus axillarib. solitariis unifloris abbreviatis; calycib. pubescenti-hispidis, masculis oblongo–obovatis; peponib. obovatis 10–costatis villosis. — Ad fluvium Amazonum.

Genera penitus dubia.

5148. **ERYTHROPALUM** *Blume.*

(DC. Prodr. III. 303.)

1. *E. SCANDENS Blume. — DC. l. c. — *Mackaya populifolia* Arn. in Magaz. of Zool. and Bot. II. 351. † — Courtallum.

5149. **ZUCCA** *Comm.*

(DC. Prodr. III. 319.)

5150. **ALLASIA** *Lour.*

(DC. Prodr. III. 319.)

5151. **THLADIANTHA** *Bnge.*

(Bnge. Mém. des sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 103.)

1. *THL. DUBIA Bge. l. c. — Crescit ad Chinensium urbem capitalem Peking.

Ordo XCI. PAPAYACEAE *Mart.*

(Mart. Conspect. 169. — Endl. Gener. plant. p. 932.)

5119. **CARICA** *Linn.*

(Willd. Spec. plant. IV. 814. — Spr. Syst. veget. III. 905.)

1. *C. PAPAYA Linn. — Willd. l. c. — Spr. l. c. — Vellozo, Flora Flumin. X. t. 130! — Wght. Illustrat. of Ind. bot. II. t. 106! 107! — *Papaya sativa* Tussac, Flore des Antilles II. 45. † t. 10. 11!
2. C. HETEROPHYLLA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. II. 60. † t. 182! — Dioica: caule humili; foll. ovato-oblongis integris aut subhastato-trilobis integerrimis; fructib. ovalib. aut subglobosis laevib. apiculatis; membrana semen includente lacinulata. — Maynas.
3. C. PELTATA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 425. † t. 98! — Foll. peltatis orbiculari-cordatis profunde quinquefidis, lobis latissime obovatis acutis dentatis, subtus glaucis; florib. masculis glomeratis in paniculam dispositis; filamentis monadelphis, alternis brevioribus. — Habitat in Mexico.

Ico addenda.

C. CITRIFORMIS Jcq. — Bot. Mag. t. 3633!

5120. **VASCONELLA** *St. Hil.*

(St. Hil. Mém. Resed. II. 12.)

1. *V. QUERCIFOLIA St. Hil. l. c. 13. † — Crescit in Brasilia meridionali.

Ordo XCII. BEGONIACEAE *R. Br.**)

(Endl. Gener. plant. p. 941.)

5153. BEGONIA *Linn.*

(Spr. Syst. veg. II. 624. cur. post. 211. 407.)

Sectio I. EUBEGONIA.

Perianthio simplici, sepalis homochrois.

I. Perennes.

A. Tuberosae: *rhizomate tuberoso.*

1. B. TUBEROSA Dryand. Transact. Linn. Soc. I. 168. — Willd. Spec. plant. IV. 416. — Tuberosa repens: foll. inaequaliter cordatis angulatis dentatis; capsulae alis parallelis. — *Empetrum acetosum* Rmph. Hb. Amboin. V. 457. t. 160. — Amboina, Celebes.
2. B. TENERA Dryand. l. c. 169. t. 16. — Acaulis tuberosa (?): foll. inaequaliter cordatis; floribus umbellatis. — In Zeylania.
3. B. NANA Herit. Stirp. 99. t. 48. — Acaulis tuberosa (?): foll. lanceolatis acuminatis serrulato-ciliatis; scapo subbifloro; capsula submonoptera. — Crescit in Madagascaria.
4. B. TENELLA Don, Prodr. fl. Nepal. 223. — Tuberosa (?): foll. subaequaliter cordatis acuminatis duplicato-serratis glabris; scapo filiformi subbifloro; capsulae alis inaequalibus obtusangulis. — In Nepalia.
5. B. PEDUNCULOSA Wall. Plant. Asiat. rar. I. 82. † t. 97! — Herba carnosa villosula erecta: radice tuberosa; foll. falcato-oblongis semicordatis grosse duplicato-dentatis; panicula terminali dichotoma; floribus longissime pedunculatis; stylis tribus, stigmatib. semilunari-reniformib.; capsulae alis lateralib. angustis acutangulis, tertia oblonga porrecto-elongata. — Crescit in India orientali.
6. B. ECHINATA Wall. mss. ex Royle, Illustr. of Himal. pl. 313. t. 80. fig. 1! — Herbacea: radice tuberosa; foll. subaequaliter cordatis acuminatis, inaequaliter duplicato-serratis, supra reticulato-venosis, subtus rubentib., utrinq. pilosis; stipulis acutis scariosis; cymis paucifloris; capsulis dense stellato-tomentosis, alis acutis, una maxima. — Crescit in Himalayae montibus.
7. B. DISCOLOR R. Br. in Ait. Hort. Kew. (2. ed.) V. 184. — Rhizomate tuberoso; foll. inaequaliter cordatis acuminatis subangulato-serrulatis, subtus sanguineis; pedunculis dichotomis bifloris; capsulae alis obtusangulis inaequalibus. — *B. Evansiana* Andrws. Bot. Repos. t. 607. — Bot. Mag. t. 1743. — In China.
8. B. PICTA Sm. Exot. Bot. t. 101. — Hook. Exot. Flora t. 89. — Lodd. Bot. Cabin. t. 571. — Bot. Mag. t. 2962! — Radice tuberosa; caule brevi herbaceo; foll. profunde cordatis serratis acutis rugosis hirsutis, subtus maculatis; pedunculis trifidis; capsulae tomentosae alis inaequalib. abbreviatis. — *B. hirta* Wall. mss. — Crescit in Nepalia.
9. B. DIVERSIFOLIA Grah. Bot. Magaz. t. 2966! — Floral Cabinet I. 27. † t. 14! — Herbacea glaberrima: foll. radicalib. reniformib. late crenatis, caulinis sublobatis, inaequaliter argute serratis, superiorib. inaequaliter cordatis, inferiorib. reniformib.; florib. axillarib. congestis; pedunculis petiolos aequantibus v. superantibus ramosis; capsulae ala maxima acutangula. — Habitat............?

---

*) *Begoniaceas in vicinia Cucurbitacearum melius quam prope Polygoneas collocari, jam* **St. Endlicher** *monuit. Generis Begoniae, hujus ordinis unici, synopsin dedi eamque lectoribus meis non ingratam fore spero.*

10. B. **MONOPTERA** Lk. et Otto, Icon. pl. select. hort. Berol. 27. † t. 14! — Bot. Mag. t. 3564! — Rhizomate tuberoso; foll. subrotundo-spathulatis oblique truncatis sinuato-crenatis papillosis, subtus sanguineis; florib. thyrsoideis; capsulae ala unica. — Crescit in Mexico.

11. B. **BULBILLIFERA** Lk. et Otto l. c. 89. † t. 45! — Rhizomate tuberoso; caule simplici bulbillifero; foll. oblique cordatis acuminatis subangulato-crenatis parum ciliatis, primordialib. subrotundo-cordatis; pedunculis axillarib. unifloris; germinibus acute triangulis apteris. — Crescit in Mexico.

12. B. **OCTOPETALA** Herit. Stirp. 101. — Bot. Mag. t. 3559! — Acaulis tuberosa: foll. longe petiolatis cordatis lobatis serratis; pedunculo longissimo; florib. masculis suboctopetalis, foemineis subhexapetalis; capsulae ala oblonga elongata porrecta. — *B. grandiflora* Knowl. et Westsc. The Floral Cabinet I. 51. † t. 25! — Crescit in Peruvia prope Limam.

13. B. **BARKERI** Knowl. et Westsc. Floral Cabinet III. 179. t. 135! — Acaulis: foll. basi inaequaliter cordatis obsolete lobatis acutis, supra glabris nitidis, subtus hirsutis; scapo longissimo piloso; florib. masculis dipetalis cymosis; cyma dichotoma ramosissima; petalis obovatis, subtus pilosis; antheris linearib., longitudinaliter dehiscentibus. — Crescit in Mexico.

14. B. **GRACILIS** H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. VII. 141. † — Radice tuberosa; caule herbaceo simplici; foll. semicordatis duplicato-serratis acuminatis subseptemnerviis; pedunculis unifloris. — In Mexico.

15. B. **DEPAUPERATA** Schott. mss. in Spr. Syst. veg. cur. post. 408. — Acaulis (tuberosa?), subbifolia: foll. subcordato-oblongis acuminatis inaequaliter serratis glabris, supra albo-maculatis, subtus purpurascentib.; florib. masculis subternis dipetalis; filamentis in columellam elongatam concretis. — Crescit in Brasilia.

16. B. **DIPTERA** Dryand. Transact. Linn. Soc. I. 170. — Tuberosa (?) acaulis: foll. inaequaliter cordatis denticulatis; pedunculis dichotomis; capsulae alis duabus inaequalibus. — *B. obliqua* L. Mant. 502. — Crescit in Brasilia.

17. B. **MARTIANA** Lk. et Otto l. c. 49. † t. 20! — Rhizomate tuberoso; caule ramoso bulbillifero; foll. dimidiato-cordatis acuminatis angulato-serratis glaberrimis; pedunculis axillaribus paucifloris; capsula elongata, alis duabus angustioribus, tertia majori.

18. B. **SCANDENS** Swtz. Prodr. 86., Fl. Ind. occid. II. 992. — Radice tuberosa; caule scandente radicante; foll. subrotundo-ovatis obsolete dentatis glaberrimis nitidis; capsulae ala maxima obtusangula, reliquis parallelis minimis. — Vellozo, Fl. Flum. X. t. 41. vix huc pertinere videtur. — *B. glabra* Aubl. Guian. II. 916. t. 349. — *B. populifolia* Schott mss. in Spr. Cur. post. 408. — *B. denticulata* H. B. Kth. l. c. VII. 139. † — In Jamaica et in Guiana.

19. B. **CONCINNA** Schott. mss. l. c. — Acaulis (tuberosa?): foll. peltatis oblique ellipticis acuminatis integerrimis, utrinq. pilosis; florum masculorum petalis exterioribus orbicularib.; fructuum alis binis subparallelis rotundatis, tertia maxima obtusa. — Crescit in Brasilia.

20. B. **PELTIFOLIA** Schott. l. c. — Acaulis (tuberosa?): foll. peltatis oblique ovatis acutis integerrimis, supra glabris, subtus ferrugineo-tomentosis; fructuum alis binis rotundatis, tertia maxima obtusa. — Crescit in Brasilia.

B. Repentes: *rhizomate repente.*

21. B. **REPTANS** Benth. Plant. Hartweg. 463. — Monoica: caule repente radicante; foll. longe petiolatis suboblique ovato-lanceolatis acuminatis inaequaliter dentatis v. angulatis, supra pilis paucis sparsis aculeiformib. obsitis, subtus glabris minute furfuraceo-punctatis; pedunculis folio subaequilongis, apice 2–4-floris; florib. masculis disepalis apetalis polyandris, foemineis......?; capsulae alis latissimis falcato-ovatis. — Crescit in Mexico.

22. B. **URTICAE** Spr. Syst. veg. II. 626. no. 30. — Radicans herbacea: foll. oblique ovatis duplicato-serratis, utrinque hispidis; capsulis basi tricornibus. — Crescit in Nova Granata.

23. B. **MURICATA** Blume, Cat. Buitenz. 103. (nec alior.) — Repens: foll. ovato-acutis

inaequaliter cordatis, supra muricatis, subtus papuloso-pubescentib., in venis petiolisque tomentosis; capsulae alis parallelis. — In insula Java.

24. B. LEPIDA Blume, Enumer. plant. Jav. I. 98. — Caule herbaceo, inferne repente, foll. subcuneato-oblongis semicordatis acutis exigue serrulatis, versus apicem grosse et inaequaliter dentatis, supra glabriusculis, subtus in venis strigosis; racemis compositis oppositifoliis bracteatis; capsulae alis rotundatis aequalibus. — Crescit in insula Java.

25. B. RUBRA Blume, Enumer. plant. Javan. I. 96. — Herbacea: foll. subrotundo-ovatis inaequaliter cordatis acutis remote denticulatis ciliatis discolorib., supra glabris, in venis infra petiolis cauleq. repente dense tomentosis; pedunculis filiformibus bifidis; capsulae alis parallelis. — In insula Java.

26. B. MACROPHYLLA Dryand. Transact. Linn. Soc. I. 164. — Willd. Sp. pl. IV. 416. — Caulescens: foll. inaequaliter cordatis crenato-dentatis, inferiorib. angulatis; capsulae alis obtusangulis, una maxima. — *B. grandifolia* Jcq. Collect. I. 128. — *B. purpurea maxima, folio aurito* Plum. Spec. 20. ic. t. 45. fig. 1. — Crescit in montibus Jamaicae.

27. B. REPENS Blume, Enumer. plant. Jav. I. 95. — Herbacea: caule repente; foll. subrotundo-ovatis inaequaliter cordatis acutis v. passim obtusis subrepandis ciliatis, supra glabris, infra petiolisq. pilosiusculis; cymis longiter pedunculatis subdichotomis; capsularum alis deltoideis obtusis aequalibus. — In insula Java.

28. B. SAXATILIS Blume l. c. — Herbacea: caule repente; foll. subrotundo-ovatis acutis subinaequaliter cordatis angulatis, obsolete denticulatis glabris; pedunculis erectis paucifloris; capsulae alis aequalibus obtusis. — In insula Java.

29. B. CAESPITOSA W. Jack in Hook. Journ. of Bot. I. 363. † — Subacaulis: foll. inaequaliter cordatis angulatis acuminatis glabris; pedunculis dichotome cymosis; capsulae alis aequalibus obtusangulis v. rotundatis. — Crescit in Benghalia.

30. B. SUBLOBATA W. Jack l. c. — Repens: foll. cordatis subquinquelobis v. angulatis dentato-serratis, margine reflexis glabris; capsulae alis aequalibus obtusangulis. — Pulo Pinang.

31. B. GERANIIFOLIA Hook. Bot. Mag. t. 3387! — Caulescens glaberrima: rhizomate subrepente; foll. aequaliter cordatis acutis, acute lobatis inciso-serratis subplicatis nitidissimis fusco-marginatis, subtus concoloribus; pedunculis terminalibus 2-3-floris; capsulis......? — (Floribus masculis tetrapetalis, petalis 2 exterioribus rotundatis, extus rubro-coloratis, interioribus obovatis undulatis albis.) — Peruvia.

32. B. PUNCTATA Kltzsch. in Lk. Kltzsch. et Otto, Icon. plantar. rar. hort. bot. Berolin. I. 16. 17. † t. 7. — Rhizomate repente; foll. cordatis septemfido-lobatis, margine inaequaliter sinuato-dentatis setoso-ciliatis, utrinq. sparsim pilosis, supra saturate viridib., subtus pallidiorib., marginem versus rubescentib.; petiolis longitudinaliter sulcato-striatis patentim pilosis, apice annulatim purpureo-barbatis; perigonii foliolis duobus roseis, extus coccineo-punctatis; capsula trialata coccineo-punctata, alis rotundatis, altera a maxima rosea. — Crescit in Mexico.

33. B. HERACLEIFOLIA Cham. et Schlchtd. Linnaea V. 603. † — Otto et Dietr. Allg. Gartenzeitg. IV. 348. — Hook. Bot. Mag. t. 3444! — Acaulis: foll. subaequalibus, ambitu orbicularib. cordatis, profunde septem-lobatis lanceolatis inaequaliter sinuato-sublobatis denticulatisq. ciliatis, utrinq. rariter sparsim pilosis, supra planis obscuris, subtus pallidis vesiculiferis, nervis prominulis fuscescentib. hirtellis, petiolo pedunculoq. patentim hirsutis. — *β. B. radiata* Grah. Edinbg. New Phil. Journ. XV. 182. — Acaulis: foll. palmatis, utrinq. cum petiolis et scapo elato pilosis, lobis lanceolato-oblongis undulatis sinuatis; florib. dipetalis; filamentis basi solummodo cohaerentibus; germine alato (alis rotundatis?) — Crescit in Mexico.

34. B. CRASSICAULIS Lindl. Bot. Reg. New Ser. XV. t. 44. et Pl. misc. no. 21. — Foll. hysterantib. palmatis alte partitis, laciniis acuminatis subpinnatifidis inciso-dentatis, subtus petioloq. ferrugineo-pilosis; caule carnoso brevi articulato crasso inaequali repente; paniculis densis multifloris ferrugineo-pubescentib.; bracteis ovatis obtusis convexis floribq. disepalis glabris; sepalis rotundis; ovarii alis inaequalibus, angulo superiore rotundato. — In Guatimala.

35. B. ORBICULATA W. Jack in Hook. Journ. of Bot. I. 364. † — Subacaulis: foll. orbiculatis cordatis crenatis glabris; pedunculis subdichotomis; capsulae alis subaequalibus obtusangulis. — Crescit in Benghalia.

36. B. NELUMBIIFOLIA Schlchtd. et Cham. Linnaea V. 604. † — Acaulis: foll. peltatis, oblique suborbiculatis, breviter acute acuminatis, obsolete denticulatis subintegerrimis ciliatis, umbone depresso excentrico, duabus circiter diametri majoris tertiis partibus ab apice remoto, utrinq. glabris, subtus pallidiorib. vesiculiferis novemnerviis, nervis ter dichotomis, supra planis, subtus prominentib. fuscescentib., retrorsum hirtellis rete vasculoso tenuiori elegantissimo; petiolo pedunculoque retrorsum hirtellis. — Crescit in Mexico.

37. B. ROTUNDIFOLIA Dryand. Transact. Linn. Soc. I. 169. — Repens: foll. reniformi-subrotundis crenulatis. — *B. obliqua δ.* Linn. Spec. plant. II. 1498. — Plum. Spec. 20. ic. t. 45. — In India occidentali.

38. B. HYDROCOTYLIFOLIA Hook. Bot. Mag. t. 3968! — Pubescens: caule crasso brevi repente squamoso; foll. petiolatis cordato-rotundatis; pedunculis axillarib., folio multoties longiorib.; florib. racemoso-paniculatis, omnibus dipetalis; capsulae alis subaequalibus. — Crescit..................?

C. Erectae: *caulibus erectis ramosis subarboreis, fruticosis, suffruticosis vel herbaceis.*

§. 1. *Foliis digitatis.*

39. B. PENTAPHYLLA Wlprs. mss. — Caulis perennis simplex nodosus muricatus; foll. alternis digitatis quinatis septenisve, foliolis lanceolatis acuminatis inaequaliter argute serratis, utrinq. lucidis glanduloso-muricatis, petiolis teretib.; stipulis nullis; cymis axillarib. longe pedunculatis dichotomis; florib. dioicis. Masculorum perigonio tetraphyllo, foliolis biseriatis concavis aequalib. reflexis albis; stamina plurima, filamenta basi coalita, apice incrassata. — *B. muricata* Scheidw. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. X. 156. nec Blume. — Crescit in Brasilia.

40. B. DIGITATA Raddi mss. ex Spr. Syst. veg. II. 626. — Foll. digitatis subundenis, foliolis lanceolatis inaequaliter serratis scabris; capsulae alis rotundatis aequalibus. — *B. verticillata* Vellozo, Flora Flumin. X. t. 45! — Brasilia.

§. 2. *Foliis simplicibus.*

† Foliis lobatis.

41. B. MULTANGULA Blume, Enumer. plant. Jav. I. 96. — Suffruticosa: caule erecto glabriusculo; foll. ovatis acuminatis inaequaliter cordatis profunde angulatis denticulatis, utrinque hirsutis; cymis pedunculatis extraaxillarib.; capsulae trigonae lateribus parum inaequalibus. — Crescit in insula Java.

42. B. LINDLEYANA Wlprs. mss. — Fruticosa: caulib. carnosis ferrugineo-pubescentib.; foll. longe petiolatis concavis oblique ovatis grosse inciso-dentatis, supra glabris, subtus subpubescentib.; paniculis axillarib. ferrugineo-tomentosis; bracteis subrotundo-ovatis convexis floribq. dipetalis glabris; ovarii alis semicircularib. aequalibus. — *B. vitifolia* Lindl. Bot. Reg. XV. pl. misc. 20. — Guatemala.

43. B. PALMATA Don, Prodr. fl. Nepal. 223. — Herbacea (suffruticosa?) fusco-hirsuta: foll. inaequaliter cordatis palmato-lobatis; scapo trifloro; capsulae villosae alis obtusangulis, altera productiore. — Crescit in Nepalia.

44. B. PARVIFOLIA Schott in Spr. Syst. veg. cur. post. 408. — Bot. Mag. t. 3720! Suffruticosa glabra: foll. inaequaliter cordatis lobatis, lobis acutis undulatis sparse serratis subglaucescentib.; fructib. trialatis, alis subaequalibus deltoideis. — Crescit in Brasilia.

45. B. HIRSUTA Aubl. Guian. II. 913. † t. 348. — Caulescens: foll. semicordatis angulato-incisis serrulatis hispidis; capsulae ala maxima obtusangula, reliquis parallelis minimis. — *B. humilis* Bonpl. (nec Dryand.). — Crescit in Guiana.

46. B. SINUATA Grah. in Edinbg. Journ. of Sc. 1837. ex Hook. Bot. Mag. t. 3731! † — Caulescens ramosissima, ubique glaberrima: foll. inaequalib. cordatis lobatis acutis obtuse dentatis nitidis, subtus pallidis, venis coloratis; florib. masculis dipetalis; staminib. subliberis, foemineis 5-petalis inaequalib.; capsulae alis subaequalibus acutis; pedunculis bifidis, ramis bifloris. — Habitat in Brasilia.

47. B. VITIFOLIA Schott in Spr. Syst. veg. cur. post. 407. — Caule arborescente; foll. inaequaliter reniformib. angulato-sublobatis serratis, utrinq. hirtis; cymis dichotomis; perigonio pubescente; capsulae alis duabus angustissimis, tertia maxima acutangula. — *B. grandis* Otto mss. — *B. reniformis* Hook. Bot. Magaz. t. 3225! — *B. truncata* Vellozo, Flora Flumin. X. t. 47? — Crescit in Brasilia.

48. B. ACERIFOLIA H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. VII. 142. † t. 644! — Herbacea suffruticosa?) dichotome ramosa glabra: foll. longe petiolatis semicordatis 5–6-fidis acutis argute serrulatis hirsutiusculis; pedunculis terminalib. elongatis dichotomis. — Crescit prope Quito Mexicanorum.

49. B. SUFFRUTICOSA Meissner, Linnaea XIV. 502. † — Glaberrima: caule flexuoso erecto, basi lignoso; stipulis ovato-oblongis acutis integris, petiolum subaequantib.; foll. obliquis palmatim 3–4-lobis, lobis inaequalib. lanceolatis pinnato-incisis dentatis v. subintegris; cymis axillarib. et terminalibus paucifloris; capsulis ovato-triangularib., venoso-reticulatis, apice truncatis, e basi rotundata obsolete attenuatis, alis 3 aequalib., apice extus in angulum obtusum vix productis. — In Promontorio bonae spei.

50. B. PLATANIFOLIA Schott in Spr. Syst. veg. cur. post. 407. — Caule arborescente; foll. quinquelobis scabriusculis, lobis ovatis acutis sinuato-dentatis; cymis dichotomis; capsulae alis............? — Crescit in Brasilia.

51. B. MICRANTHA Steud. Nomencl. botanic. I. 194. — Fruticosa erecta: foll. longe petiolatis cordatis aequilateris quinquelobis, lobis acutis incisis duplicato-serratis, serraturis ciliatis, supra glabris, subtus in nervis venisq. ferrugineo-tomentosis; corymbis terminalib. longe pedunculatis dichotomis; florib. masculis tetrapetalis, foemineis pentapetalis; capsulae alis angustatis aequalibus. — *B. parviflora* Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. I. 7. † t. 12. — In regno Chilensi.

52. B. LOBATA Schott in Spr. Syst. veg. cur. post. 408. — Suffruticosa incano-tomentosa: foll. inaequaliter reniformib. obtuse lobatis denticulatis; capsularum ala tertia maxima lineari-elliptica horizontali. — Crescit in Brasilia.

53. B. LONGIPES Hook. Bot. Mag. t. 3001! — Caule arborescente, superne glanduloso-aspero; foll. inaequaliter cordato-reniformib. angulatis serratis, supra glaberrimis, subtus subpubescentib.; cymis dichotomis; capsulae ala maxima solitaria. — Crescit in Mexico.

54. B. CAFFRA Meissn. Linnaea XIV. 501. — Caule carnoso nodoso; foll. inaequilateris reniformi-cordatis angulato-lobatis serrulatis glaberrimis nitidis; pedunculis axillarib. dichotomis; capsulae alis aequalib. maximis acutangulis. — *B. sinuata* E. Mey. mss. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. IV. 357. † nec Grah. — Crescit in Promontorio bonae spei.

†† Foliis integerrimis, integris, denticulatis, serratis vel subsinuato-serratis, nec lobatis.

a. Foliis peltatis, subreniformibus, aequaliter cordatis, ovalis oblongisve.

55. B. PELTATA Otto et Dietrich, Allgem. Gartenzeitg. IX. 58. † — Caule simplici tomentoso; foll. semipeltatis oblique ovatis repando-crenatis carnosis tomentosis; cymis longissime pedunculatis dichotomis; perigonio masculo tetraphyllo, phyllis duobus minimis, perigonio foemineo triphyllo, phyllo unico minimo; capsulae alis subaequalib., duabus paullo majoribus acutangulis, tertia obtusangula, margine uni- vel paucicrenata. — Crescit in Mexico.

56. B. INCANA Lindl. Bot. Reg. New Ser. XIV. Pl. misc. 73. — Caulescens erecta, tomentoso-incana: foll. coriaceis peltatis oblongis acutis subangulatis, subtus albidis; pedunculo longissimo; panicula parva contracta; florib. masculis 4-petalis pubescentibus, foemineis............? — In Mexico.

57. B. TOMENTOSA Schott mss. in Spr. Syst. veg. cur. post. 408. — Suffruticosa: foll. inaequaliter reniformib., subtus ferrugineo-tomentosis denticulatis; fructuum alis binis obtusis, tertia maxima acuta. — Crescit in Brasilia.

58. B. RENIFORMIS Dryand. Transact. of the Linn. Soc. I. 161. t. 14. fig. 1. 2. — Willd. Spec. pl. IV. 413. † — Bot. Mag. t. 3225. — Vellozo, Flora Flumin. X. t. 40!

— Fruticosa: foll. subreniformib. angulatis crenato-dentatis; panicula dichotoma; capsulae alis acutis, duabus minutissimis. — In Brasilia prope Rio de Janeiro.

59. B. ANGULARIS Raddi mss. ex Spr. Syst. veg. II. 625. — Fruticosa: ramis angulatis; foll. subreniformib. crenulatis glabris, subtus ad venas hirsutiusculis; stipulis ovatis integerrimis; capsulae alis undulatis, una maxima obtusangula. — *B. stipulacea* Willd. Spec. pl. IV. 414. † — Crescit in Brasilia.

60. B. DREGEI Otto et Dietr. Allg. Gartenztg. IV. 357. — Caule carnoso nodoso; foll. inaequilateris reniformi-cordatis angulato-serratis glaberrimis nitidis; pedunculis axillarib. dichotomis paucifloris; capsulae alis subaequalibus, 2 rotundatis, tertia subacutangula. — *B. parvifolia* E. Mey. mss. — In Promontorio bonae spei.

61. B. CYATHOPHORA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. I. 7. † t. 11! — Herbacea laevis: foll. cordato-reniformibus inaequilateris angulato-dentatis; pedunculis elongatis, basi bractea cyathiformi munitis, pedicellis cymosis unifloris ebracteolatis; capsularum alis inaequalibus. — Crescit in Chili.

62. B. POPULIFOLIA H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. VII. 142. † — Caule herbaceo pilosiusculo; foll. semicordato-reniformib. serratis obsolete lobatis 9-nerviis, subtus ferrugineis; pedunculis unifloris. — Crescit in Mexico.

63. B. ROBUSTA Blume, Enumer. plant. Jav. I. 96. — Herbacea caulescens hirta: foll. maximis subrotundo-ovatis inaequaliter cordatis acuminatis angulatis sinuatisve denticulatis; cymis pedunculatis axillaribus bifidis. — Crescit in insula Java.

64. B. DIOICA Hamilt. ex Spr. Syst. veg. cur. post. 212. — Caule gracili; foll. aequaliter cordato-oblongis acuminatis, inaequaliter dentatis glabris; capsulae alis subaequalibus acutis. — Crescit in Nepalia.

65. B. ERMINEA Herit. Stirp. 97. t. 47. — Foll. subaequaliter cordatis acuminatis serratis, supra papillis acuminatis raris; caule simplici; radice tuberosa; capsulae ala maxima falcata, reliquis obliteratis. — Crescit in Madagascaria.

66. B. RUBELLA Hamilt. ex Spr. Syst. veg. cur. post. 212. — Foll. subaequaliter cordatis acuminatis eroso-dentatis glabris nitidis, petiolis filiformib.; pedunculis multifloris paniculatis; capsulae alis inaequalibus acutangulis. — In Nepalia.

67. B. CUCULLATA Willd. Spec. pl. IV. 414. † — Foll. oblongis cucullatis denticulatis glabris; stipulis oblongis dentatis; capsulae ala maxima acutangula, reliquis parallelis. — Crescit in Brasilia.

68. B. ARBORESCENS Raddi ex Spr. Syst. veg. II. 624. — Ramosissima: foll. oblongis acuminatis dentato-serratis, utrinque glaberrimis. — Crescit in Brasilia.

69. B. ACUTIFOLIA Jcq. Collect. I. 122. — Foll. oblongis acuminatis angulatis serratis glabris, petiolis incrassatis; capsulae ala maxima obtusangula, reliquis acutangulis. — *B. purpurea* Swrtz. Prodr. fl. Ind. occid. 86. — Sloane, Jamaic. t. 127. fig. 1. 2. — Crescit in Jamaica et Hispaniola.

70. B. INTEGERRIMA Spr. Syst. veg. II. 627. — Fruticosa: foll. ovatis integerrimis glabris; capsulae ala maxima obtusangula, reliquis parallelis minimis. — Crescit in Brasilia.

71. B. RACEMOSA W. Jack in Hook. Journ. of Bot. I. 367. † — Foll. obovato-oblongis irregulariter dentatis acuminatis glabris; racemis masculis erectis, flore foemineo axillari; perianthiis masculis diphyllis; capsulae alis aequalib. parallelo-rotundatis. — Crescit in Benghalia.

72. B. GENICULATA W. Jack l. c. 368. † — Caule geniculato; foll. ovato-oblongis denticulatis acuminatis glabris; pedunculis divaricato-dichotomis; florib. superiorib. masculis dipetalis, inferiorib. foemineis; capsulae alis aequalib. obtusangulis. — Crescit in Sumatra.

73. B. FASCICULATA W. Jack l. c. 365. † — Foll. inferiorib. alternis, superiorib. oppositis oblongo-ovatis, basi semicordatis duplicato-serratis pilosis; perianthiis masculis diphyllis; capsulae alis aequalib. obtusangulis. — In Sumatra.

74. B. APTERA Blume, Enumer. plant. Jav. I. 97. — Herbacea caulescens glabra: foll. ovato-oblongis inaequaliter cordatis acuminatissimis denticulatis, basi extus

subangulatis; cymis breviter pedunculatis extraaxillarib.; capsulis tetragonis. — Crescit in insula Java.

75. B. BOMBYCINA Blume l. c. — Herbacea caulescens glabra: foll. semicordatis ovato-oblongis acuminatis denticulatis laevib., supra nitentib., infra pallidiorib. et in venis plerumq. purpurascentib.; capsulae alis subaequalib. obtusis. — Java.

76. B. ANGUSTIFOLIA Blume l. c. — Herbacea caulescens glabra: foll. semicordatis oblongis acuminatis repandis denticulatis laevib., venis subtus sanguineis; florib. corymbosis; capsulae alis obtusis inaequalibus. — Crescit in insula Java.

77. B. REPANDA Blume l. c. — Herbacea caulescens glabra: foll. semicordatis oblongis acuminatis repandis denticulatis laevib., supra nitentib., infra pallidis; capsulae alis aequalib. rotundatis. — Crescit in insula Java.

78. B. UNDULATA Schott mss. in Spr. Syst. veget. cur. post. 408. — New Edinbg. Phil. Journ. II. 184. † — Bot. Mag. t. 2723! — Caule fruticoso erecto; foll. subsessilib. inaequaliter oblongis cordatis undulato-repandis integerrimis glaberrimis nitidis; cymis dichotomis; capsulae alis rotundatis aequalibus. — In Brasilia.

79. B. ULMIFOLIA H. B. Kth. Nov. gen. et spec. plant. VII. 137. † — Lk. et Otto, Icon. select. plant. rar. I. 83. † t. 38! — Lodd. Bot. Cabin. t. 638. — Suffruticosa: foll. semicordatis oblongis, aequaliter serratis rugosis pilosis; stipulis lanceolatis acutis; capsulae ala maxima acutangula, reliquis obtusangulis. — Crescit in America australi.

β. Foliis ellipticis lanceolatisve, basi obliquis.

80. B. BIDENTATA Raddi mss. ex Spr. Syst. veg. II. 626. — Caulescens suberecta: foll. subobliquis oblongo-lanceolatis acuminatis denticulatis glabris; capsulae alis aequalib., angulis bidentatis. — *B. Guaduensis* H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. 137. † — Crescit in Brasilia.

81. B. ELLIPTICA H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. VII. 138. † t. 641! — Herbacea glabra: foll. inaequilatero-ellipticis acuminatis subintegerrimis quinquenerviis venosis; corymbis dichotomis longe pedunculatis; capsulae ala exteriore ovato-deltoidea acuta ascendente. — Icon praebet folia ovata *abrupte acuminata repando-denticulata* nec tamen *elliptica!* — Crescit in Nova Granata.

82. B. OTTONIS Wlprs. mss. — Caule erecto subramoso fruticoso; foll. breviter petiolatis, basi obliquis subaequaliter elliptico-lanceolatis serrato-dentatis, serraturis apice setosis, utrinq. glaberrimis nitidis, subtus glaucescentib.; cymis axillarib. paucifloris, folio breviorib.; florib. albis mediocrib.; petalis subaequalib. ovato-oblongis; capsulae ala dorsali maxima deltoidea acuta, reliquis subnullis. — Affinis *B. castaneaefoliae* et *ellipticae*. — E Caracas eam reportavit **Ed. Otto** (v. v. c.).

83. B. CASTANEAEFOLIA (Hort. Petrop.) Otto et Dietr. Allg. Gartenztg. IV. 356. † — Caule fruticoso erecto; foll. lanceolatis inaequilateris acuminatis, basi subcordatis, margine crenatis, utrinq. glaberrimis nitidis. — Crescit in Brasilia.

84. B. PILOSA W. Jack in Hook. Journ. of Bot. I. 366. † — Foll. subsessilib. irregulariter serratis acuminatis pilosis, subtus rubris; bracteis ad basin pedicellorum subrotundis ciliatis; capsulae alis subaequalib. parallelo-rotundatis. — Crescit in Benghalia.

85. B. BRACTEATA W. Jack l. c. 367. † — Foll. duplicato-serratis acuminatis pilosis; pedunculo 1-3-floro; bracteis numerosis appressis; capsulis basi bibracteatis, alis aequalib. rotundatis. — Crescit in Benghalia.

γ. Foliis semicordatis v. inaequaliter cordatis.

I. *ASIATICAE.*

86. B. EROSA Blume, Enumer. plant. Jav. I. 96. — Herbacea, parum hirsuta: caule erecto; foll. ovatis inaequaliter cordatis acutis erosis; cymis breviter pedunculatis; capsulae ala maxima obtusa, reliquis obliteratis. — In insula Java.

87. B. GRANDIS Dryand. Transact. of the Linn. Soc. I. 163. — Willd. Spec. pl. IV. 415. — Foll. acutis semicordatis duplicato-serratis asperis; florib. dioicis; capsulae alis subaequalibus. — *B. obliqua* Thbg. Fl. Japon. 231. — Bnks. Ic. Kaempf. t. 20. — Crescit in Japonia.

88. B. TENUIFOLIA Dryand. l. c. 162. t. 14. fig. 4. — Willd. l. c. 415. † — Caulescens: foll. inaequaliter cordatis ovatis acutis angulatis obsolete dentatis; capsulis bilocularibus. — In Pulo-Ponlang prope Java.
89. B. DIPETALA Grah. mss. in Hook. Bot. Mag. t. 2849! — Lodd. Bot. Cabin. t. 1730! — Caule fruticoso erecto; foll. inaequaliter cordatis acuminatis angulatis duplicato-serratis glabriusculis, subtus rubentib.; cymis dichotomis; perigoniis diphyllis; alis capsularum subaequalib. rotundatis. — In India orientali ad Bombay.
90. B. HATACOA Hamilt. in Don, Prodr. fl. Nepal. 223. — Herbacea: foll. amplis semiovato-oblongis acuminatis denticulatis, subtus hirsutis; capsulae alis inaequalib. obtusis. — Crescit in Nepalia.
91. B. LONGIFOLIA Blume, Enumer. pl. Jav. I. 97. — Herbacea caulescens glabra: foll. semicordatis ovato-oblongis acuminatis obsolete denticulatis, inferne saepe subrepandis, supra albido-punctatis, in venis subtus puberis; cymis breviter pedunculatis extraaxillarib.; capsulae trigonae alis vix prominentib. acutiusculis aequalibus. — Crescit in insula Java.
92. B. CRENATA Dryand. Transact. of the Linn. Soc. I. 162. t. 14. fig. 3. — Willd. Spec. pl. IV. 414. † — Caulescens: foll. inaequaliter cordatis subrotundis obtusis crenato-dentatis; capsulis bilocularibus (?!). — Crescit in India orientali in insula Salsette.
93. B. ISOPTERA Dryand. l. c. 160. — Sm. Ic. inedit. 43. t. 43. — Fruticosa: foll. obsolete dentatis semicordatis glabris; capsulae alis subaequalib. parallelis. — Crescit in insula Java.

II. *AMERICANAE.*

94. B. SANGUINEA Raddi mss. ex Spr. Syst. veg. II. 625. — Lk. et Otto, Icon. select. plant. rar. hort. Berol. 25. t. 13. — Bot. Mag. t. 3520! — Caule ramoso; foll. inaequaliter cordatis acuminatis coriaceo-carnosis glaberrimis, subtus sanguineis, margine crenulatis revolutis; stipulis membranaceis; capsulae alis subaequalib. rotundatis. — Crescit in Brasilia.
95. B. FISCHERI Otto et Dietr. Allg. Gartenztg. IV. 354. † — New Edinbg. Phil. Journ. XXI. 154. † — Bot. Mag. t. 3532! — Caulescens: foll. oblongis acutis inaequaliter cordatis dentato-serratis, utrinq. glabris nitidis; stipulis ovatis integerrimis; florib. masculis 4-petalis; petalis exteriorib. rotundis concavis, marginib. plano-revolutis; florib. foemineis 6-petalis; petalis ovato-lanceolatis; alis germinis inaequaliter rotundatis. — Crescit in Brasilia.
96. B. MACULATA Raddi mss. ex Spr. Syst. veg. II. 626. — Fruticosa: foll. elongatis semicordatis acuminatis repandis, supra albo-maculatis, subtus rubris; capsulae alis rotundatis subaequalibus. — *B. argyrostigma* Fisch. mss. in Lk. et Otto, Icon. plant. select. I. 23. † t. 10! — Crescit in Brasilia.
97. B. DICHOTOMA Jcq. Icon. pl. rar. III. t. 619. — Willd. Spec. plant. II. 412. † — Fruticosa erecta: foll. inaequaliter cordatis subangulatis denticulatis glabris, subtus ad venas subhirsutis; panicula dichotoma; capsulae ala maxima acutangula, reliquis parallelis acutangulis — Crescit in Caracas.
98. B. HISPIDA Schott mss. in Spr. Syst. veg. cur. post. 407. — Suffruticosa hispida: foll. semicordatis, hinc acuminatis inaequaliter denticulatis; panicula multiflora; fructuum ala tertia maxima rotundata. — Crescit in Brasilia.
99. B. PULCHELLA Raddi mss. ex Spr. Syst. veg. II. 626. — Subherbacea: foll. semicordatis acuminatis inaequaliter dentato-serratis glabris; stipulis venoso-reticulatis; capsulae alis rotundatis subaequalibus. — In Brasilia.
100. B. ACUMINATA Dryand. Transact. of the Linn. Soc. I. 166. t. 14. fig. 5. 6. — Bot. Reg. t. 364. — Foll. semicordatis acuminatis hispidis inaequaliter inciso-dentatis; capsulae ala maxima obtusangula, reliquis acutangulis. — Crescit in Jamaica.
101. B. INCARNATA Lk. et Otto, Icon. plant. select. I. 37. t. 19. — Floral Cabin. III. 5. † t. 48! — The Botanist III. t. 103! — Caule fruticoso erecto; foll. semicordatis acuminatis subangulatis duplicato-serratis ciliolatis; cymis nutantib. 2–3-chotomis; capsulae alis duabus angustiorib., tertia maxima obtuse triangulari. — *B. insignis* Grah. mss. in Bot. Mag. t. 2900! — Bot. Reg. t. 1996! — In Brasilia.

102. B. SETULOSA Bertol. Fl. Guatimal. 37. † — Caulescens: foll. oblique cordatis acuminatis subangulatis, inaequaliter argute denticulatis ciliatis, nervis venisq. utrinq. setulosis; pedunculis cymosis paucifloris, basi incrassatis. ♄? ♃? — Habitat in Guatimala.

103. B. FERRUGINEA Dryand. Transact. of the Linn. Soc. I. 163. — Willd. Spec. pl. IV. 415. — Sm. Icon. 44. t. 44. — Caulescens: foll. inaequaliter cordatis dentatis; floris masculi petalis oblongis subaequalibus. — *B. fruticosa* Linn. Suppl. 419. — Crescit in Nova Granata.

104. B. CILIATA H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. VII. 136. † — Herbacea pilosiuscula: foll. longe petiolatis semicordatis acutis grosse duplicato-serratis ciliatis; pedunculis axillarib. sexfloris; capsulae alis inaequalib. rotundatis. — Crescit in Nova Granata.

105. B. PAPILLOSA Lindl. Bot. Reg. New Ser. XIV. pl. misc. 74. — Caulescens erecta molliter pilosa: foll. semicordatis pilosis, supra papillosis, subtus dealbatis oblongis acuminatis denticulatis, lobo baseos maximo rotundato; panicula ter dichotoma; capsulae pilosae alis obtusis, altera paullo majore. — Crescit in America australiori?

106. B. BRASILA Alph. DC. Mém. Génèv. VII. 295. — Caule petiolisq. longe pilosis; foll. inaequaliter cordato-ovatis, superne pilosis; stipulis ovato-acutis ciliatis; pedunculis retrorsum subpilosis; florib. masculis disepalis tetrapetalis, foemineis 4–5-petalis, basi tribracteatis; alis capsularum inaequalibus. — In Brasilia.

107. B. VILLOSA Lindl. Bot. Reg. t. 1252! † — Foll. semicordatis duplicato-dentatis obtusis; petiolis ramisq. villosis; capsulae ala majori rotundata. — Brasilia.

108. B. DISTICHA Lk. Enumer. pl. hort. Berol. II. 396. — Caule fruticoso erecto; foll. inaequaliter cordatis acutis crenulatis glabris, subtus in nervis strigoso-hirtis; cymis distichis; capsulae alis duabus obtusatis, tertia maxima acuta. — Crescit in Brasilia.

109. B. NITIDA Ait. Hort. Kew. III. 352. — Salisb. Paradis Londin. t. 72! — Willd. Spec. plant. IV. 412. † — Fruticosa erecta: foll. glaberrimis inaequaliter cordatis obsolete dentatis; capsulae ala maxima subrotundata; stipulis carinatis. — *B. obliqua* Herit. Stirp. 95. t. 46. — *B. minor* Jcq. Icon. pl. rar. III. t. 618. — *β. discolor* foll. discoloribus. — Crescit in montosis Jamaicae.

110. B. SUAVEOLENS Haw. mss. in Lodd. Bot. Cabin. t. 69. — Caule fruticoso erecto; foll. inaequaliter cordatis acuminatis nitidis hirtis scabriusculis; cymis dichotomis; alis capsularum subaequalibus. — *B. odorata* Willd. Enumer. pl. Suppl. 64. — *B. humilis* Bot. Reg. t. 284. — Crescit in Antillis.

111. B. ELEGANS H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. VII. 130. † — Suffruticosa glabra: foll. subsessilib. inaequaliter oblongis acuminatis setaceo-serratis reticulato-venosis; pedunculis paucifloris; capsulae alis inaequalib. coloratis. — Crescit in Nova Granata.

112. B. UMBELLATA H. B. Kth l. c. 143. † — Fruticosa glabra: foll. inaequaliter ovatis acutis ciliato-serratis, nervis subtus pubescentib.; florib. superiorib. masculis umbellatis, inferiorib. foemineis solitariis; capsulae alis aequalib. cornutis. — Crescit in Nova Granata.

113. B. COCCINEA Hook. Bot. Mag. t. 3990! † — Foll. obliquis oblongô-ovatis acuminatis carnosis sinuatis serratis rubro-marginatis; stipulis amplis obovatis concavis coloratis deciduis; paniculis nutantib.; florib. intense coccineis; masculis petalis 4 rotundatis, quorum 2 minimis, foemineis petalis 5–6 aequalib. ovatis; capsula pyriformi, alis 3 aequalibus. — Organ mountains in Brasilia.

III. *Incertae patriae.*

114. B. CUNEATA Willd. mss. (??) ex Spr. Syst. veg. II. 625. — Herbacea: foll. semicordatis obtusis obsolete denticulatis glabriusculis; stipulis spathulatis inaequalib. ciliatis; capsulae alis inaequalibus. — Crescit............?

115. B. MANICATA Cels mss. ex Vis. L' Orto botanico di Padova nell' anno 1842. (Padova 1842. 8vo.) p. 135. — Otto et Dietr. Allg. Gartenztg. XI. 35. † — Caule carnoso lignoso decumbente glabro; foll. oblique cordatis repando-dentatis,

breviter acuminatis carnosis glabris, subtus ad nervos et ad marginem squamis (purpureis) coloratis, apice filamentosis sparsim obsitis; petiolis carnosis glabris, versus apicem seriebus plurib. squamarum connatarum annulatim-cinctis ciliatis, squamis apice filamentosis; cymis amplis longe pedunculatis dichotomis; perigonio masculo et foemineo dipetalo; petalis aequalib.; capsulae alis subaequalib. obtusangulis, basi attenuatis. — Crescit............? — Affinis videtur *B. punctatae* Kltzsch.

D. Scandentes: *caule alte scandente.*

116. B. FAGIFOLIA Fisch. mss. ex Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. IV. 356. † — Caule fruticoso scandente; foll. ovalib. inaequilateris subangulatis serrulatis plicatis, utrinq. hirtis; cymis dichotomis; capsulae alis 2 angustissimis, tertia maxima acutangula. — Crescit in Brasilia.

117. B. FOLIOSA H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. VII. 140. † t. 642! — Suffruticosa scandens ramosissima glabra: ramis foliosis; foll. subsessilib. semicordatis argute serratis obsolete venosis, subtus papillosis; pedunculis paucifloris; capsulae alis inaequalib., exteriore acuta. — Crescit in America tropica.

118. B. BESSLERIAEFOLIA Schott mss. in Spr. Syst. veg. cur. post. 408. — Fruticosa scandens ramosissima: foll. semicordato-oblongis acuminatis integerrimis, supra glabris, subtus hirsutis; fructuum alis binis obsoletis, tertia maxima rotundata. — Crescit in Brasilia.

II. Annuae.

119. B. PATULA Haw. Plant. succul. Suppl. 100. — Caule subcarnoso (annuo?); foll. oblique cordatis acutiusculis subangulato-serratis pubescentib.; cymis dichotomis paucifloris; capsulae alis duabus angustis rotundatis, tertia maxima acutangula. — *B. pauciflora* Lindl. Bot. Reg. t. 471. — In India occidentali.

120. B. SEMPERFLORENS Lk. et Otto, Icon. plant. select. I. 9. † t. 5! — Bot. Cab. t. 1439! — Bot. Mag. t. 2920! — Rchb. Hort. Botanic. t. 23! — Caule suffruticoso (annuo?); foll. oblique ovatis acutis subcordatis crenatis, inter venas ciliolatis glaberrimis; stipulis oblongis; cymis dichotomis; alis capsularum rotundatis, tertia majori. — Crescit in Brasilia.

121. B. SPATHULATA Haw. Plant. succul. Suppl. 100. — Lodd. Bot. Cabin. t. 107. — Caule suffruticoso (annuo?); foll. oblique cordatis obtusissimis ciliolato-crenulatis glabris; stipulis maximis spathulatis; pedunculis axillarib. dichotomis paucifloris; capsulae alis duabus angustiorib. rotundatis, tertia majori acutangula. — Crescit in India occidentali.

122. B. HUMILIS Dryand. Linn. Transact. I. 166. — Bonpl. Pl. Malm. t. 62. — Bot. Cabin. t. 60. — Annua: caule pubescente; foll. semicordatis acuminatis duplicato-serratis hispidis; pedunculis axillarib. dichotomis; alis capsularum rotundatis, tertia majori. — Crescit in insula Trinitatis.

123. B. PORTERIANA Fisch. Mey. et Lallem. Index VIII. hort. Petropol. 51. † — Annua erecta: caule glabro; petiolis subvillosis; stipulis acuminatis, parce ciliatis; foll. ovatis oblique et inaequaliter cordatis acuminatis subangulatis duplicato- et mucronato-dentatis hirtis; capsularum alis rotundatis, unica majore. — Differt a proxima *B. hirtella* Lk. petiolis subvillosis, foliis angustiorib. magis acuminatis eximie dentatis. — Crescit in Brasilia ad Pará.

124. B. HIRTELLA Lk. Enumer. pl. hort. Berol. II. 396. — Fisch. Index VIII. sem. hort. Petropol. 51. — Annua erecta: caule villoso; petiolis villosissimis; stipulis denticulato-ciliatis; foll. ovato-subrotundis oblique cordatis subangulatis obsolete crenatis; capsularum alis obtusiusculis, unica multo majori. — Crescit............? (verosimiliter in Brasilia).

Sectio II. EUPETALUM Lindl. Introd. (II. ed.) 57.

Perigonii phyllis heterochrois, interioribus albis, exterioribus rubris, subaequalibus.

125. B. PETALODES Lindl. Bot. Reg. t. 1757! † — Caulescens: foll. aequilateris orbiculatis 5–9-lobis incisis serratis cucullatis; florib. masculis disepalis, foemineis tetrasepalis tetrapetalis; capsulae alis subaequalib. acuminatis; cymis 2–3-floris. — Habitat in Brasilia.

Species minus notae.

126. B. LANCEOLATA Vellozo, Fl. Flumin. X. t. 33. — Acaulis (tuberosa?): foliis lanceolatis maximis in petiolum basi vaginantem attenuatis integerrimis; scapis apice cymosis, folio breviorib. paucifloris; florib. dipetalis; capsulae alis aequalibus. — (Diagnosis ex icone.) — Crescit in Brasilia.

127. B. CORDATA Vellozo l. c. t. 34! — Acaulis tuberosa: foll. maximis aequaliter cordatis integerrimis subseptemnerviis; stipulis ovatis acuminatis; scapo foliis parum longiore cymoso-paucifloro; florib. dipetalis; capsulae alis inaequalib. ovatis obtusissimis. — Crescit in Brasilia.

128. B. PROCUMBENS Vellozo l. c. t. 36. — Caule repente radicante, demum erecto simplici; foll. petiolatis aequaliter ovatis acuminatis subrepandis; cymis terminalib. paucifloris dichotomis; florib. tetrapetalis; capsulis......? — In Brasilia.

129. B. VELLOZIANA Wlprs. mss. — Rhizomate crasso repente; foll. ovatis acuminatis repandis penninerviis verrucosis (?) ciliatis, in petiolum longissime attenuatis; stipulis lanceolatis acutis; scapis dimidio folio breviorib., apice bibracteatis (bracteis cordatis) *unifloris;* florib. tetrapetalis; petalis exteriorib. orbiculato-rotundatis, interiorib. multo minorib. ovatis; capsulis......? — *B. repens* Vellozo, Fl. Flumin. X. t. 35! — Crescit in Brasilia.

130. B. HERBACEA Vellozo, Fl. Flumin. X. t. 53! — Rhizomate repente; foll. spathulatis longissime in petiolum attenuatis (½-pedalib.) acuminatis repandis e medio apicem versus serrulatis penninerviis; scapis folio dimidio fere breviorib., apice subumbellato-corymbosis paucifloris; florib. dipetalis; capsulis......? — Crescit in Brasilia. — Folia iis *Oenotherarum* nonnullarum haud dissimilia.

131. B. ACETOSA Vellozo l. c. t. 50! — Caule crasso humillimo simplici; foll. longissime petiolatis (petiolis circiter sesquipedalib.), basi profunde et oblique cordatis orbiculato-reniformib. maximis (lamina pedem fere diametro tenet) integerrimis 7-9-nerviis, subtus cum caule petiolisq. setulosis; scapis axillarib. petiolum excedentib., apice paniculam dichotomam multifloram gerentib.; florib. exiguis tetrapetalis; capsulae ala dorsali deltoidea majori, reliquis evanescentibus. — In Brasilia crescit.

132. B. ACIDA Vellozo l. c. t. 49! — Crassa carnosa ramosa: caule humili setoso squamuloso; foll. longiuscule petiolatis (petiolis retrorsum dense setosis), basi aequaliter profundeq. cordatis, lobis subincumbentib., suborbiculato-rotundatis septemnerviis obsoletissime repandis integerrimis, supra setuloso-scabridis, infra ad nervos praecipue pilosis; stipulis late cordatis; pedunculis petiolo parum longiorib., apice nutante corymboso-paucifloris; capsulae ala tertia subdeltoideo-rotundata, reliquis multo minoribus. — Crescit in Brasilia.

133. B. ROTUNDA Vellozo l. c. t. 38! — Acaulis: radice fusiformi descendente; foll. petiolatis, basi suboblique profundissime cordatis, lobis incumbentib. orbiculato-rotundatis 5-7-nerviis integerrimis; stipulis ovatis acuminatis acutis concretis subamplectentib.; floribus......? — Crescit in Brasilia.

134. B. ERECTA Vellozo l. c. t. 43. — Caule erecto ramoso; foll. breviter petiolatis subaequaliter ovato-lanceolatis acuminatis argute serratis; paniculis terminalib. multifloris dichotomis; florib. tetrapetalis; capsulis......? — Ex foliorum forma *B. Ottonis* Wlprs. (no. 82.) valde affinis, sed folia basi non obliqua, longe acuminata floresq. paniculati. — Crescit in Brasilia.

135. B. DECLINATA Vellozo l. c. t. 44! — Caule nutante virgato geniculato ramoso; foll. breviter petiolatis, basi oblique cordatis ovatis acuminatis subrepandis, ceterum integerrimis, penninerviis; paniculis axillarib. dichotomis nutantib., folio multo longioribus. — Cetera ignota. — Crescit in Brasilia.

136. B. RADICANS Vellozo l. c. t. 39! — Scandens (?) ex axillis ramorum foliorumq. radicans: foll. petiolatis aequaliter ovatis acuminatis penninerviis integerrimis; cymis terminalib. paucifloris; florib. tetrapetalis; petalis duobus exteriorib. obovatis obtusissimis, interiorib. dimidio minorib. subacuminatis; capsulis aequaliter alatis, alis subrotundatis. — *B. dubia* Vellozo l. c. t. 42. hujus esse videtur loci. — Crescit in Brasilia.

137. B. DIMIDIATA Vellozo l. c. t. 461 — Caule erecto crasso carnoso; foll. breviter petiolatis, basi obliquis (nec tamen cordatis) inaequilateris ovatis acuminulatis setoso-mucronatis penninerviis venosis, integerrimis (magnis); paniculis terminalib. dichotomis; floribus......?; capsulis......? — Crescit in Brasilia.

138. B. HASTATA Vellozo l. c. t. 34! — Fruticosa erecta ramosa: foll. breviter petiolatis hastatis, dimidiato-hastatis peltatisq. v. summis lanceolatis acuminatis, argute serratis subrepandis; stipulis lanceolatis acuminatis; pedunculo axillari, petiolum sextuplo excedente dichotomo cymoso multifloro; florib. tetrapetalis; petalis cucullatis; capsulae ala dorsali acuta deltoidea, reliquis minorib. subevanidis. — Crescit in Brasilia.

139. B. VAGINANS Vellozo l. c. t. 37! — Caulescens carnosa: foll. longe petiolatis, oblique profundeq. cordatis maximis acuminatis septemnerviis integerrimis, subtus, praecipue in nervis, pilosis; stipulis brevib. vaginantib.; cymis dichotomis geniculatis paucifloris; scapo folia parum exceden e; florib. dipetalis; capsulis.....? — Crescit in Brasilia.

140. B. ERIOCAULIS Vis. L'Orto botanico di Padova nell' anno 1842. p. 153. no. 21. — Caule erecto; foll. rotundatis scutiformib. subintegris, tomento ramoso brevi lanuginoso tectis; inflorescentia......? — Crescit............?

141. B. GENICULATA Vellozo, Fl. Flumin. X. t. 51! — Caule crasso erecto ramoso geniculato; foll. petiolatis, basi aequaliter cordatis 5–7-angulatis, argute serrulatis; paniculis axillarib. longe pedunculatis divaricatis dichotomis multifloris, folia multoties excedentib.; florib. tetrapetalis; capsulae ala acute deltoidea, reliquis nullis. — Crescit in Brasilia. — Folia forma et magnitudine similia sunt iis *Sparmanniae Africanae.*

†† *Nomine tantum innotuere:*

142. *B. RHIZOCARPA Fisch. mss. ex Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. XI. 34.
143. *B. GUTTATA Wall. Cat. 3671.
144. *B. WIGHTIANA Wall. l. c. 3673.
145. *B. PARVIFLORA Ham. in Wall. l. c. 3674.
146. *B. TUBEROSA? Wall. l. c. 3675. — *B. isoptera?*
147. *B. MALABARICA Ham. in Wall. l. c. 3676.
148. *B. GIGANTEA Wall. l. c. 3677.
149. *B. LACINIATA Rxb. mss. ex Wall. l. c. 3678.
150. *B. BARBATA Wall. l. c. 3679.
151. *B. SINUATA Wall. l. c. 3680.
152. *B. AMOENA Wall. l. c. 3682.
153. *B. SUBOVATA Wall. l. c. 3683.
154. *B. FINLAYSONIANA Wall. l. c. 3684. — *B. crenata* Fisch. mss.
155. *B. SCUTATA Wall. l. c. 3686.
156. *B. ELONGATA Wall. l. c. 6291.
157. *B. PROCRIDIFOLIA Wall. l. c. 6292.
158. *B. SUBROTUNDA Wall. l. c. 6293.
159. *B. MEISSNERI Wall. l. c. 6294.

Ordo XCIII. PASSIFLOREAE *Juss.*

(DC. Prodr. III. 321. excl. trib. III. — Endl. Gener. plant. p. 924.)

Trib. I. *PAROPSIEAE* DC. — Endl. l. c. p. 925.

5093. **RYANIA** *Vahl.*

(*Ryanea* et *Patrisia* DC. Prodr. I. 255.)

1. R. TOMENTOSA Miq. Magaz. of nat. hist. XI. 15. † — Foll. ellipticis coriaceis, supra lucidis glabris, modo in nervo setulosis, infra ramisq. juniorib. petiolisq. fusce griseo-tomentosis; florib. axillarib. solitariis majorib., aliquando binis, uno rudimentario, extus ochreaceo-villosis. — In Surinami plantatione Bergenthal.

5094. **SMEATHMANNIA** *Sol.*

(DC. Prodr. III. 322.)

1. *SM. (BÜLOWIA Schum. et Thonn. Kongl. Dansk. Vidensk. Selsk. Afh. IV. 41. †) ILLUSTRIS Endl. mss.? — An species jam nota. — In Guinea.

5095. **PAROPSIA** *Noronh.*

(DC. Prodr. III. 322.)

Trib. II. *PASSIFLOREAE VERAE* Endl. l. c.

5096. **THOMPSONIA** *R. Br.*

(R. Br. Transact. of the Linn. Soc. XIII. 220.)

1. *TH............. R. Br. l. c. — *Deidamia Thomsoniana* DC. Prodr. III. 337. — In Madagascaria.

5097. **DEIDAMIA** *Pet. Th.*

(DC. Prodr. III. 337. excl. spec.)

5098. **PASSIFLORA** *Juss.*

(DC. Prodr. III. 322.)

Sectio I. TETRAPATHEA DC. l. c. 323.

Sectio II. CIECA DC. l. c.

1. P. WALKERII Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 39. t. 108! — Scandens parvula: foll. ovatis 3- v. minute 5-nerviis, pari exteriori minori, integris v. subtrilobatis, lobo medio maximo, succulentis glabris eglandulosis; petiolis quam folia breviorib., apicem versus prominulo-biglandulosis; cirrhis simplicib.; pedunculis binis axillarib. simplicib. unifloris, medium versus bracteolis minutis caducis instructis, non involucratis; calyce quinquefido, serie interna nulla; corollae appendicib. quadriseriatis, serie interna seu prima in modum annuli brunnei, secunda plicato-lobata membranacea, lobis margine ciliatis, tertia filamentosa, filamentis capitulatis, extima v. quarta petaloidea, filamentis spathulatis reflexis, apice rubicundis, basi purpureis; fructu parvo purpureo pulposo; seminib. plurimis rubris. — Crescit in India orientali.
2. P. MEMBRANACEA Bth. Pl. Hartweg. p. 83. † — Glabra: foll. suborbiculatis vix cordatis subpeltatis trinerviis obscure trilobis, petiolis eglandulosis; cirrhis simplicib. cum pedunculo unifloro axillarib.; stipulis cordato-reniformib. bracteisq. profunde cordatis amplis membranaceis; calycis segmentis anguste oblongis; petalis subconformib.; coronae filamentis seriei exterioris petalis quater breviorib.; seriei interioris brevissime connatis. — Crescit in Mexico.

3. P. **FLEXUOSA** Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 174. — Ramis flexuosis; foll. basi rotundato-subcordatis, 5–nerviis 3–lobatis eglandulosis, subtus glabris, supra ad nervos pilosiusculis, lobis lateralib. acutis divaricatis, medio quadruplo majorib. lanceolatis acutiusculis, petiolis supra pubescentib., medio biglandulosis; pedicellis geminis petiolo longiorib.; calycis segmentis 5 oblongis obtusiusculis; sepalis nullis; coronae filamentis seriei exterioris filiformib., sepalis multo breviorib., seriei interioris breviter connatis fimbriatis. — In Brasilia.

4. P. **CINEREA** Poepp. et Endl. Nov. Gen. II. 57. † t. 177. — Ramis angulatis; foll. basi rotundatis ovatis acutis repando-dentatis, supra glabris nitidis, subtus puberulis cinereis ocellatis, petiolis basi auriculatis biglandulosis; pedunculis geminis inferne tribracteatis; bracteis minutis subulatis. — Maynas.

5. *P. **LUNATA** Juss. — DC. l. c. — Poepp. et Endl. l. c. 58. † t. 178. — Brasilia.

6. P. **VARIOLATA** Poepp. et Endl. l. c. † — Ramis teretib. striatis; foll. ovalib. acutis mucronatis glaberrimis nitidis eglandulosis, petiolis pone basin biglandulosis; pedunculis solitariis, versus apicem tribracteatis; bracteis linearib. setaceo-acuminatis, margine utrinq. triglandulosis deciduis; calycis laciniis externis apiculatis, margine grosse glandulosis. — Crescit in Brasilia.

7. P. **COLUBRINA** Poepp. et Endl. l. c. † — Ramis teretib.; foll. ovatis acutis, profunde cordatis spinuloso-denticulatis glaberrimis, subtus glaucis novem-nerviis, petiolis extremo apice biglandulosis; stipulis ovato-lanceolatis cordatis acuminatis duplicato-serratis; bracteis ovato-oblongis serrulatis glaucis, calyce majoribus. — Crescit in Brasiliae provincia Maynas.

8. P. **DISCOLOR** Lk. et Otto, Icon. select. pl. I. 13. † t. 5! — Foll. divaricato-bilobis, medio subproductis subcordatis biglandulosis, subtus rubris, petiolis eglandulosis; pedunculis axillarib. solitariis; involucro nullo. — In Brasilia.

9. P. **LIMBATA** Ten. Ann. sc. nat. XIII. 380. — Foll. subtripartitis, laciniis lanceolatis acutis, utrinq. adpresse velutino-pubescentib., marginib. glanduloso-coloratis, petiolis prope basin biglandulosis, glandulis lateralib.; pedunculis geminis cirrhisq. simplicib. ex iisdem axillis; calycib. 5-partitis, tubo involucroq. nullo; baccis pisiformib. nigris. — Crescit............?

Sectio III. DECALOBA Endl. mss.

§. 1. *Eudecaloba Endl. mss.*

(*Decaloba* DC. l. c. p. 325.)

10. P. **KERMESINA** Lk. et Otto, Verhandl. des Preuss. Gartenbauver. II. 403. † t. 15! — Bot. Mag. t. 3503! — Bot. Reg. t. 1633! — The Floral Cabinet I. 11. † t. 6! — The Botanist. III. t. 118! — Scandens glaberrima cirrhata: foll. cordato-trilobis obtusis integerrimis, subtus discolorib., petiolo 2–3-glanduloso; stipulis semicordatis magnis; pedunculo unifloro nudo; calycis segmentis uniformibus lineari-oblongis, demum reflexis; corona erectiuscula; columna elongata. — In Brasilia.

11. P. **CYATHOPHORA** Desv. in Hamilt. Prodr. 48. — Foll. oblongo-lanceolatis indivisis, medio undulato-angustatis, mucronulatis trinerviis, basi subcordatis, supra glaberrimis nervosis, subtus glaucescentib., petiolis biglandulosis; glandulis magnis lateralib. cavis cyathiformib.; florib. subgeminis; involucro nullo. — Habitat in Guiana.

12. P. **LANCIFOLIA** Desv. l. c. — Ramis compresso-angulatis pubescente-ciliatis; foll. lanceolato-acutis mucronulatis, basi rotundatis, laterib. subauriculatis, utrinq. pilosis integerrimis, petiolis biglandulosis; pedunculis geminatis capillarib.; florib. coccineis; peponibus longe pedicellatis. — In Antillis.

13. P. **ONYCHINA** Lindl. Bot. Reg. New Ser. XI. t. 21! † Misc. p. I. no. 1. — Ebracteata: foll. trilobis cordatis glabris, laciniis oblongis obtusis subaequalib. obscure serrulatis, petiolis 2–3-glandulosis; pedunculis foliorum longitudine; corona margine inflexa, serie intima radiorum erecta conica, intus supra basin dentifera, extima duplici filiformi patentissima, intermedia subtriplici brevissima capitata; ovario tomentoso. — Crescit in Bonaria.

14. P. **ELLIPTICA** Gardn. in Hook. Lond. Journ. of Bot. I. 173. — Foll. integris ellipticis v. ovato-ellipticis, basi rotundatis penninerviis, supra glabris nitidis, sub-

tus puberulis; pedicellis solitariis petiolo breviorib.; calycis segmentis oblongis; petalis subconformib.; coronae filamentis seriei exterioris erectis lineari-spathulatis, petalis dimidio breviorib., seriei interioris basi brevissime connatis. — In monte Corcovado in Brasilia.

15. P. PILIGERA Gardn. l. c. — Ramis pedicellis petiolisq. pubescentib.; foll. cordatis divaricato-bilobatis trinerviis eglandulosis, supra pilosiusculis, subtus dense pubescentib., petiolis eglandulosis; pedicellis geminis petiolo longiorib.; calycis segmentis lineari-oblongis acutis, extus pilosis; sepalis glabris breviorib.; coronae filamentis seriei exterioris filiformib., petalis paulo longiorib., seriei interioris brevissime connatis. — *P. bilobata* Vell. Fl. Flumin. IX. t. 78. — Crescit prope Rio de Janeiro.

16. P. SICYOIDES Schlchtd. et Cham. Linnaea V. 88. † — Foll. membranaceis cordatis trilobis argute subdentatis integerrimisq., lobis 3-angulari-acuminatis, medio productiori, subtus glaucis hirtellis ad sinus biglandulosis, supra glabriusculis; petiolis hirtellis, medio biglandulosis, glandulis magnis clavatis; stipulis parvulis, dimidiato-ovatis, cuspidato-acuminatis; pedunculis geminis; bracteis filiformibus parvis flori approximatis. — Crescit in Mexico.

17. P. RETUSA Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 325. — Foll. glabriusculis, subtus biglandulosis, basi cuneatis v. rotundatis trinerviis trilobis, lobis mucronulatis, medio truncato, lateralib. divaricatis productis, petiolis eglandulosis; pedunculis solitariis pedunculum superantibus. — Crescit in America tropica.

§. 2. *Granadilla DC. l. c.* 327.

18. P. TUCUMANENSIS Hook. Bot. Mag. t. 3636! † — Glaberrima scandens cirrhifera: foll. lato-cordatis petiolatis alte trilobis, lobis oblongis, inferne glanduloso-serratis, subtus glaucis; stipulis magnis semicordatis grosse serratis; pedunculis unifloris 3-bracteatis; bracteis calycem fere aequantib. laxis cordatis serratis; corona filamentosa duplici, interiori brevissima, exteriori petalorum longitudine. — Habitat in Cordilleris Chilensibus.

19. P. MOOREANA Hook. Bot. Mag. t. 3773! † — Glaberrima scandens cirrhifera: foll. brevissime petiolatis (petiolo grosse biglanduloso) cuneatis palmato-trifidis, obscure serratis, sinubus glandulosis, subtus stipulisq. magnis ovato-acuminatis cordatis, utrinq. glaucis; pedunculis unifloris; bracteis magnis ovatis serratis involucratis longitudine floris; corona filamentosa triplici, exteriore petala aequante. — Crescit in Bonaria.

20. P. VERRUCIFERA Lindl. Bot. Reg. New Ser. XIII. t. 52. †! — Foll. glabris trilobis serratis, basi obtusis cuneatisq., petiolis apice biglandulosis, pedunculis duplo longiorib.; bracteis ovatis acuminatis serratis sepalisque margine glandulis verruciformibus obsitis; coronae radiis subulatis, petalis brevioribus. — Brasilia.

21. P. BAHIENSIS Kltzsch. Linnaea XIV. 293. — Foliis ovatis dentatis cauleq. pubescentib.; petiolis biglandulosis. Flores dilute coeruleo-virides. — Habitat in Brasilia prope Bahiam.

22. P. SELLOI Dehnhardt, Rivista Napolitana I. 3. p. 180. † — Foll. palmato-pedatis, 5-fidis integerrimis glabris atrovirentib., nervis venisq. coloratis, lobis elongatis submucronatis, basi denticulatis, petiolis quadriglandulosis; stipulis subrotundis mucronatis; involucro triphyllo, foliolis integerrimis ovato-orbiculatis coloratis inflatis; filis coronae basi atro-violaceis, apice albis, calyce duplici rubro-violaceo brevioribus; ramis teretibus. — *P. sanguinea* Hort. Berol.? — Brasilia.

23. P. HISPIDULA Knowl. et Westsc. The Floral Cabinet III. 126. — Foll. membranaceis hispidulis trilobatis ciliatis, basi cordato-sinuatis subdentato-apiculatis, lobis subaequalib. obtusis apiculatis, petiolis hispidis, infra medium biglandulosis; pedicellis geminis brevissimis 2-3-bracteatis; ovario elliptico glabro. — Crescit.................?

24. P. PALLIDIFLORA Bertoloni, Sylloge pl. Hort. Bonon. 1827. p. 6. — Moris, Memorie di Torino XXXVI. 178. † t. 6. — Cirrhosa: foll. cuneatis, 3-partitis dentatis, dentib. inaequalib. hamulosis; petiolis biglandulosis; bracteis oblongis, in-

ciso-serratis, subsinuatis, calyce dimidio breviorib.; corona utraque calycem subaequante reflexa; ovario sericeo. — Crescit..................?

§. 3. *Tasconioides DC. l. c.* 330.

§. 4. *Polyanthea DC. l. c.* 322.

25. P. NEPALENSIS Wall. Tent. Fl. Nepal. 20. † t. 11! — Fruticosa scandens laevis: foll. indivisis integerrimis ovato-cordatis acutis glaucis, basi subtus petiolisque medio glandulosis; pedunculis axillarib. 2-3-floris; bracteolis sparsis subulatis; perianthii foliolis oblongis, alternis quinque angustioribus. — Crescit in Nepalia.

26. *P. MOLUCCANA Blume. — DC. l. c. — Blume, Rumphia 169. t. 51. † — β. *Timorensis* Blume, Rumphia 169. t. 51. fig. a. — Foll. ovalib., apice saepe emarginato-mucronatis.

27. P. HORSFIELDII Bl. Rumphia 170. t. 52. † — Foll. ovalib. retusis, basi cordatis integerrimis, subtus glandulosis et velutino-pubescentib., petiolo apice biglanduloso; cirrho simplici a pedunculis bilateralib. cymoso-subquinquefloris distincto. — In insula Madura.

Sectio IV. DYSOSMIA DC. l. c. 331.

28. P. ACERIFOLIA Schlchtd. et Cham. Linnaea V. 89. — Foll. profunde cordatis, pedatim 5-(et 7-)nerviis, intra sinum cuneatis, 5-lobis (interdum sub-7-lobis), lobis e latiori basi acuminatis acutis subserratis, dentib. mucronatis, subtus pallidiorib. eglandulosis; petiolis juxta folium biglandulosis; glandulis longe stipitatis capitato-subclavatis, apice recurvis; stipulis semiorbicularib. sinuato-dentatis, dentibus subulatis; pedunculis geminis, medio involucratis; involucro e foliolis tribus parvis laxiniato-multifidis. — Crescit in Mexico.

29. P. GOSSYPIIFOLIA Desv. l. c. — Foll. trilobis cordatis inaequaliter serratis, lobis brevib. (intermedio longiori acuminato), utrinq. tomentosis; petiolis ramisq. pubescenti-tomentosis; involucris multifido-capillaceis. — In Antillis.

30. P. NIGELLIFLORA Tweedie, Pl. exs. 1170. ex Hook. Bot. Mag. t. 3635! † — Sericeo-pilosa: foll. cordatis 5-lobis argute serratis; involucris setaceo-multifidis, apice glandulosis. — Habitat in Chili ad St. Jago de Estero.

31. P. HASTATA Bertol. Fl. Guatimal. 27. † — Foll. cordatis hastato-trifidis, leviter serratis, setoso-glandulosis ciliatis, lobo medio oblongo-lanceolato, lateralibus abbreviatis ovatis divaricatis; involucris multifido-capillaceis. ⊙? — Habitat in Guatimala.

Icones addendae.

P. INCARNATA L. — Transact. of the Hortic. Soc. III. 99. † t. 3! — Bot. Mag. t. 3697!

P. LESCHENAULTIANA DC. — Hook. Icon. plant. t. 353. — Zenk. Plant. Indic. I. 4. † t. 8! — Wght. Icon. plant. I. t. 39!

P. LIGULARIS Juss. — Bot. Mag. t. 2967! — Bot. Reg. t. 1339!

P. LYRAEFOLIA Tuss. (DC. l. c. 326.) Flore des Antilles I. 70. † t. 4!

P. QUADRANGULARIS L. — Tussac l. c. IV. 29. † t. 10! 11!

5099. MURUCUIA *Tournef.*

(DC. Prodr. III. 333.)

1. *M. OCELLATA Pers. — DC. l. c. — Tussac, Flore des Antilles II. 24. † t. 7!

5100. DISEMMA *Lab.*

(DC. Prodr. III. 332.)

1. D. BAUERIANA Endl. Prodr. fl. Norfolk. 123. † — Foll. glabris, subtus sparsim glandulosis, basi ovatis late 3-lobatis, lobis indivisis oblongis retusis, medio productiore; radiis filiformib. coronam interiorem superantibus. — *Murucuja Baueri* Lindl. Collect. t. 36. — In insula Norfolk.

5101. TACSONIA *Juss.*

(DC. Prodr. III. 333.)

1. *T. PINNATISTIPULA Juss. — DC. l. c. 334. — Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 325. — Bot. Reg. t. 1536. — The Botanist IV. t. 171! — Sweet, Brit. flow. gard.

(II. Ser.) II. t. 156! — *Passiflora tomentosa* Cav. — *T. tomentosa* Juss. — DC. l. c. — *Passiflora tiliaefolia* Molina. — *P. Chilensis* Miers.

2. T.? MANSII Mart. Beibl. zur Flora XXII. 7. — Frutex: ramis rectis; foll. lato-ovatis obtusis, supra glabris, subtus velutinis, petiolis apice in utroque latere glanduliferis; florib. solitariis axillarib. campanulatis; baccis ellipticis subcoriaceis glabris. — In Brasilià ad Cubajam.
3. T. CANDIDA Poepp. et Endl. Nov. gen. II. 59. † t. 180. — Foll. subrotundis obtusis glanduloso-dentatis coriaceis, supra glabris, subtus discolorib. rugosis mollib.; petiolis apice biglandulosis ramisq. ferrugineo-tomentosis, pedunculos geminos excedentib.; corona faucis filamentosa elongata, coronae tubi duplicis laciniis interioribus quinis quinquefidis. — In terra Amazonica.
4. T. SPINOSA Poepp. et Endl. l. c. † t. 181. — Ramis spinosis; foll. oblongis acuminatis, utrinq. glaberrimis membranaceis, petiolis apice biglandulosis; ramis floridis aphyllis; florib. terminalib. approximatis; corona faucis duplici, tubi simplicis abbreviati utraque filamentosa. — Maynas.

Genus dubium.

5102. VARECA *Gaertn.*

(DC. Prodr. III. 337.)

Trib. III. *MODECCEAE* Endl. l. c. p. 927.

5103. MODECCA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 336.)

1. M. *(Microblepharis)* WIGHTIANA Wall. Cat. 6764. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 353. — Wght. Icon. plant. I. t. 179! — Foll. glabris ovatis integris rotundatis v. basi subcordatis hastatis v. palmato-lobatis, petiolo apice supra eximie glanduloso-dilatato; stigmatib. cuneatis ciliatis. — Crescit in India orientali (Madura, Narthamala).
2. *M. *(Blepharanthes)* PALMATA Lam. — DC. l. c. — Wght. et Arn. l. c. — Wght. Icon. plant. I. t. 201! — *M. tuberosa* Rxb. Fl. Ind. III. 134. — *M. integrifolia* Lam. — DC. l. c. — Rheede, Hort. Malab. VIII. t. 20—23!
3. *M. OBTUSA Blume. — DC. l. c. — Rumphia 166. † t. 48!
4. *M. CORDIFOLIA Blume. — DC. l. c. — Rumphia 167. † t. 49!
5. M. POPULIFOLIA Bl. Rumphia 168. † — Foll. membranaceis longe petiolatis ovatis acuminatis; fructibus clavato-ellipsoideis obtusis. — In insula Java.

5104. PASCHANTHUS *Burch.*

(DC. Prodr. III. 336.)

5105. KOLBIA *Palis.*

(DC. Prodr. III. 320.)

5106. CERATIOSYCIOS *N. ab E.*

(Nees ab Esenb. mss. in Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afr. austr. p. 281.)

1. *C. ECKLONIS Nees ab Esenb. l. c. no. 1797. † — In Promontorio bonae spei.

5107. ACHARIA *Thbg.*

(Thbg. Prodr. fl. Cap. 14.)

1. *A. TRAGODES Thbg. l. c. — Harwey et Arn. Journ. of nat. hist. III. 420. t. 9. — In Promontorio bonae spei.

Ordo XCIV. MALESHERBIEACEAE *Don.*

(Passiflorearum trib. III. — DC. Prodr. III. 337. — Endl. Gener. plant. p 928.)

5108. MALESHERBIA *Rtz. et Pav.*

(DC. Prodr. III. 337. spec. 1.)

5109. GYNOPLEURA *Cav.*

(DC. Prodr. III. 338. *Malesherbiae* spec. 2.)

1. *G. LINEARIFOLIA Cav. Icon. plant. t. 376. — Prsl. Reliq. Haenk. II. 46. — *Malesherbia linearifolia* Poir. — Bot. Mag. t. 3362. — Hook. Bot. Misc. III. 325. † — α. florib. pallidis, petiolo vix glanduloso. — *M. paniculata* Don. — DC. l. c. — β. florib. coeruleis; foll. vix glandulosis. — *Gynopleura caerulea* Prsl. Reliq. Haenk. II. 46. † — γ. florib. pallidis; foll. linearib., glandulis pedicellatis tectis. — *Malesherbia coronata* D. Don, Edinbg. New Philos. Journ. XIII. 112. †. — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) II. t. 167! — δ. florib. pallidis; foll. oblongis glandulosis. — *Malesherbia fasciculata* D. Don, New. Edinbg. Phil. Journ. XIII. 206. † — Endl. Atakta Bot. 9. † t. 9! — Crescit in Chili.
2. G. (MALESHERBIA) DILATATA D. Don l. c. 111. † — Villosissima: foll. laciniatis; perianthii fauce dilatata, corona simplici eroso-dentata; antheris subrotundis. — Crescit in Chili.

Ordo XCV. LOASEAE *Juss.*

(DC. Prodr. III. 339. — Endl. Gener. plant. p. 929.)

5110. ACROLASIA *Prsl.*

(Prsl. Reliq. Haenk. II. 39. † t. 54.)

1. *A. BARTONIOIDES Prsl. l. c. — Crescit in Chili.

5111. MENTZELIA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 343.)

Sectio I. EUMENTZELIA Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 532.

Semina 3–9 saepius minute striata; filamenta omnia filiformia subaequalia vel decem eorum longiora et magis minusve dilatata; flores dum sol lucet expansi.

1. *M. OLIGOSPERMA Nutt. mss. in Bot. Mag. t. 1760. — DC. l. c. — *M. aurea* Nutt. Gen. I. 300. — Torr. Ann. Lyc. New York II. 199.
2. M. FLORIDANA Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. — Strigosa: pilis multihamulosis dichotomis; foll. deltoideo-ovatis acutis inaequaliter dentatis, basi truncatis bilobis distincte petiolatis; petalis cuneato-ovalib. obtusis, quam stamina (sub 30) parum longiorib.; capsulis clavatis circiter hexaspermis; seminib. ovalib. planis, basin versus abrupte angustatis, minute striatis. — In Florida orientali.
3. M. RHOMBIFOLIA Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. 533. † — Pilis dichotomis barbato-hirsuta: foll. rhombeo-ovatis plerumq. obtusis subsessilib. repando-crenatis angulatisq.; petalis cuneato-oblongis subapiculatis; capsulis angustis subtrispermis; seminib. angularib. oblongis. — In Florida, Tampa Bay.

Sectio II. TRACHYPHYTUM Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. 533.

Semina 20 vel 00 in quavis placenta in seriem simplicem disposita minute tuberculoso-scabra subcubica; filamenta omnia filiformia; petala quinque, dum sol lucet expansa; radix annua.

4. M. LINDLEYI Torr. et Gr. l. c. † — Muricato-hispida: foll. ovato-lanceolatis sessilib. v. subamplexicaulib. profunde pinnatifidis, lobis lanceolatis v. linearib. saepe dentatis, terminali elongato plerumq. acuto; bracteolis ad basin calycis pinnatifidis; florib. (magnis) solitariis v. binis ternisve aggregatis ad apicem ramorum; petalis obovatis breviter acuminatis, quam segmenta calycina lanceolata acuta v. acuminata duplo longiorib.; filamentis numerosissimis, omnib. filiformib.; capsulis hirsutis elongatis, supra incrassatis; seminib. numerosis. — *Bartonia aurea* Lindl. Bot. Reg. t. 1831. — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) IV. t. 357! — Bot. Mag. t. 3649! — In California.

5. M. GRACILENTA Torr. et Gr. l. c. 534. † — Caule pubescente; foll. lanceolato-linearib. sessilib. muricato-scabris pinnatifidis, lobis brevib. obtusis, plerumq. integris; bracteolis ad basin calycis pinnatifidis; florib. ad apicem caulis glomeratis; petalis cuneiformi-obovatis obtusis v. retusis, segmenta calycina ovato-lanceolata plus duplo superantib.; filamentis (40 v. ultra) numerosis filiformi-subulatis; ovario obconico; seminib. 20 v. ultra. — Crescit in California.

6. M. ALBICAULIS Dougl. mss. in Torr. et Gr. l. c. — Humilis: caule e basi ramoso, basin versus albido nitido glabrescente; foll. lanceolatis remotis, profunde sinuato-pinnatifidis sessilib. scabris; florib. parvis solitariis v. plerumq. laxe glomeratis non bracteolatis; petalis obovatis, segmenta calycina brevia subulato-lanceolata vix excedentib.; filamentis (20–30) omnib. subulato-filiformib.; capsulis cylindraceis angustis elongatis; seminib. 20–40. — *Bartonia albicaulis* Dougl. mss. ex Hook Fl. Bor. Am. I. 222. † — *Trachyphytum albicaule* Nutt. mss. — *Trachyphytum gracile* Nutt. mss. — Oregon.

7. M. CONGESTA Torr. et Gr. l. c. — Caule dichotomo glabro; foll. brevib. ovatis subpinnatifidis v. inciso-dentatis, superiorib. amplexicaulib.; bracteis membranaceis dentatis, glomerulos florum (parvorum) aequantib.; capsulis clavato-oblongis sub-20-spermis. — Rocky mountains on Lewis River.

Sectio III. MICROSPERMA Hook.

8. *M. (MICROSPERMA) LOBATA Hook. Icon. plant. t. 234! † — In Mexico.

Icones addendae.

M. HISPIDA Willd. — Bot. Mag. t. 3205!

M. STIPITATA DC.*) — The Botanist I. t. 34!

5112. BARTONIA *Sims.*

(DC. Prodr. III. 339. — *Mentzeliae* sect. III. Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 534.)

* *Flores vespertini lutescenti-albidi.*

1. *B. (MENTZELIA Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 534.) ORNATA Nutt. Gen. I. 297. — Bart. Fl. N. Am. t. 81. — DC. l. c. 339. — *B. decapitata* Sims, Bot. Mag. t. 1487.

2. *B. (MENTZELIA Torr. et Gr. l. c. 535.) NUDA Nutt. l. c. — DC. l. c. 340.

3. B. ALBESCENS Gill. et Arn. Edinbg. geogr. journ. II. 273. ex Sweet, Brit. flow. gard. II. Ser. II. t. 182. †! — Foll. sinuatis; petalis vix calyce longiorib.; filamentis omnib. dilatatis; antheris subrotundis muticis; stigmatib. tribus solutis. — Gill. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 327. — *B. sinuata* Prsl. Reliq. Haenk. II. 38. † — Habitat in Chili.

** *Flores lucente sole expansi, obscure lutei.*

4. B. (MENTZELIA Torr. et Gr. l. c.) LAEVICAULIS Dougl. mss. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 221. t. 69! — Caule albido glabrescente, demum nitido; foll. lanceolatis si-

*) Hujus speciei diagnosin a **Presl** (Reliq. Haenk. II. 40. †) amplificatam addere placuit:
Ramis pedicellis ovariisq. hirto-scabris; foll. petiolatis ovatis acuminatis 3-lobatis duplicato-dentatis; florib. alarib. et terminalib. solitariis; petalis ovalib. mucronatis, calyce duplo longiorib.; staminib. 35–40.

nuato-pinnatifidis sessilib. subcanescentib. pilisq. minutis multihamulosis scabris; florib. (maximis speciosissimis) ramos terminantib., saepe aggregatis; bracteolis nullis v. subulatis; petalis 5 (rarius 10) erecto-patentib. lanceolatis, utrinq. acutis, segmenta calycina lanceolato-acuminata duplo excedentib.; staminib. numerosissimis; filamentis 5 exteriorib. dilatatis subpetaloideis, reliquis filiformib.; seminib. alatis. — Oregon, California.

5. B. (MENTZELIA Torr. et Gr. l. c.) PUMILA Nutt. mss. — Pubescentia minuta hamulosa rugosa: caule humili rigidulo albido, apicem versus ramoso; foll. lanceolatis sinuato-dentatis v. pinnatifidis, inferiorib. subpetiolatis, superiorib. sessilib.; florib. (parvis) solitariis v. ternis aggregatis in ramulis laxe floriferis terminalib., pedicellatis, basi bracteis 1–2 lineari-setaceis suffultis; petalis 10 lanceolatis acutis patentib., quam segmenta calycina lanceolato-subulata longiorib., interiorib. minorib.; staminib. numerosissimis, filamentis exteriorib. complanatis dilatatis; capsulis clavato-cylindraceis; seminib. numerosis alatis. — Oregon.

6. B. (MENTZELIA Torr. et Gr. l. c.) MICRANTHA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 343. † t. 85! — Tota pilis brevib. hispida: caule erecto dichotomo albescente; foll. ovatis acuminatis, basi cuneatis sessilib. sinuato-pinnatifidis; florib. glomeratis, folio florali breviorib. ebracteatis; petalis 5 ovatis, segmenta calycina superantib.; staminib. 15–20, quorum 5 petaloideis, apice emarginatis; capsula oblongo-cylindracea trisperma, apice trivalvi; stylo leviter spiraliterq. torto. — Habitat in California.

5113. KLAPROTHIA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. III. 343.)

5114. SCLEROTHRIX *Prsl.*

(Prsl. Symbol. bot. II. 3. t. 53!)

1. *SCL. FASCICULATA Prsl. l. c. 4. † t. 53! — Crescit in Mexico.

5115. GRAMMATOCARPUS *Prsl.*

(Prsl. Symbol. bot. I. 59. † t. 38!)

1. *GR. VOLUBILIS Prsl. l. c. 60. † t. 38! — *Scyphanthus elegans* Don mss. in Sweet, Brit. flow. gard. III. t. 238! — Crescit in regno Chilensi.

5116. LOASA *Adans.*

(DC. Prodr. III. 340.)

§. 1. ***Foliis oppositis.***

1. L. PLACEI Lindl. Hortic. Transact. VI. 95. — Bot. Mag. t. 3218. — Bot. Reg. t. 1599. — Caule erecto ramoso; foll. oppositis, superiorib. sessilib. palmato-pinnatifidis, laciniis incisis; laciniis calycinis ovato-lanceolatis indivisis; petalorum interiorum appendicib. ovatis sessilib. dimidiato-oblongis cirrhosis; capsula hispidissima clavata. — *L. acanthifolia* Lindl. Bot. Reg. t. 785. — Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 329. — Crescit in America meridionali.

2. *L. NITIDA Lam. — DC. l. c. 341. — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) II. t. 195! — Hook. et Arn. l. c. 328. — *β*. Foll. profundius lobatis, lobis angustioribus. — *L. tricolor* Lindl. Bot. Reg. t. 667.

3. L. PEDUNCULARIS Prsl. Symb. bot. II. 41. † — Urens: caule ramoso volubili; foll. strigoso-pilosis oppositis pinnatifidis, basi cordatis, laciniis acutis inciso-dentatis; pedunculis axillarib. longissimis; calycis laciniis lanceolatis acuminatis, petalis 3-plo brevioribus. — Crescit in Peruvia.

4. L. HETEROPHYLLA Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 328. — Caule prostrato dichotomo; foll. oppositis, omnib. plus v. minus breviter petiolatis; inferiorib. parvis hastato-triangularib., grosse dentatis, floralib. inferiorib. reniformi-orbiculatis 5-lobis, lobis aequalib. 1–2-dentatis, superiorib. quinquelobis, lobis 1–2-dentatis, medio productiori; pedunculo folio longiore in dichotomia; lobis calycis oblongo-lanceolatis petala subaequantib.; fructib. conico-hemisphaericis; petalis dentes calycinos aequantibus. — Crescit in Chili.

5. L. SAGITTATA Hook. et Arn. l. c. — Caule volubili pubescente; foll. omnibus petiolatis oppositis cordato-sagittatis acuminatis, margine sublobatis, lobis crenatis; pedunculis axillarib. et terminalib. paucifloris; lobis calycis ovato-oblongis. — Crescit in Chili.
6. L. ELONGATA Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 329. — Caule valde elongato simpliciusculo nitido; foll. remotis oppositis petiolatis, basi cordatis 5-7-lobatis; pedunculis axillarib. folio duplo longiorib. paucifloris; lobis calycis late ovatis petalis rubris (?) brevioribus; fructibus hemisphaericis. — In Chili.
7. L. FLORIBUNDA Hook. et Arn. l. c. — Radice simplici fusiformi; caule brevi, epidermide laxa, infra inflorescentiam simplici, supra paniculato-ramosissimo; foll. ovato-oblongis petiolatis, caulinis oppositis, sinuato-lobatis grosse dentatis, basi cordatis, floralib. alternis, inferiorib. sinuato-lobatis, superiorib. minoribus, basi cuneatis dentatis v. integerrimis; pedicellis brevib. ex dichotomiis; lobis calycis ellipticis acutis, basi attenuatis; petalis apiculatis breviorib.; squamis dorso supra medium triappendiculatis. — Chili.
8. L. DISSECTA Hook. et Arn. l. c. 330. — Caule erectiusculo valido subramoso, epidermide laxa nivea; petiolis oppositis, inferiorib. elongatis, superiorib. sensim minorib.; foll. tripinnatifidis, segmentis ultimis ovatis obtusis; pedicellis brevibus ex dichotomiis; lobis calycis anguste oblongis, petalis plus duplo brevioribus. — Crescit in Chili.
9. L. FILICIFOLIA Poepp. Fragm. synops. 23. — Oppositifolia erecta inermis: foll. radicalib. pinnatis, foliolis pinnatifidis v. trilobis obtusis rigidis hispidis; pedunculis terminalib. 1-floris erectis; lobis calycinis lanceolatis obtusis, petala crenata haud adaequantibus. — Chili.
10. L. STENOCARPA Poepp. l. c. — Oppositifolia scandens: foll. petiolatis bipinnatifidis scabro-pubescentib., laciniis linearib. obtusis; pedunculis axillarib. longissimis volubilib., folium duplo superantib.; lobis calycis linearib. subdentatis, petalis duplo brevioribus; capsula subcylindrica; caule volubili nitido aspero. — Crescit in Chili.
11. L. MICRANTHA Poepp. l. c. 24. — Scabra: foll. oppositis longe petiolatis tripartito-palmatis, lobis trifidis acute dentatis; racemo axillari patente; pedicellis secundis; lobis calycinis petala aequantib. lanceolato-oblongis; capsula obovata truncata; caule volubili nitido scabro. — Crescit in Chili.
12. L. INSONS Poepp. l. c. 24. — Setoso-spinosa: foll. oppositis cinereis scaberrimis pubescentib., inferiorib. petiolatis deltoideis sinuato-5-lobis grosse dentatis, superiorib. trifidis sessilib.; laciniis calycinis petala aequantib. lanceolatis acutis; pedunculis folia floralia superantib.; florib. nutantib.; caule erecto; ramis scandentibus paniculatis. — *β. prostrata:* hispido-setosa; foll. minoribus caule minus ramoso, prostrato. — Chili.
13. L. ALBA D. Don mss. ex Sweet, Brit. flow. gard. II. Ser. II. t. 192! † — Canescens hispida: foll. oppositis palmatis dentatis, laciniis calycinis lineari-elongatis; petalis saccatis, appendicibus exteriorum dolabratis aristatis. — Chili.
14. L. TRICOLOR Weinm. Sylloge Ratisb. II. 21. † — Herbacea, piloso-pruriens caule stricto, apice subramoso dichotomo; foll. oppositis, inferioribus petiolatis subcordato-trilobis v. pinnatifidis, lobulis sinuato- et acute-dentatis crispatisve; pedunculis axillaribus unifloris pendulis. — Crescit in Brasilia.
15. L. RHOEADIFOLIA Schlchtd. Linnaea XIV. 382. † — Tota pilis minorib. majoribq. intermixtis urentib. hispidula: foll. bipinnato-pinnatifidis, inferiorib. oppositis subbipinnatifidis, superiorib. alternis pinnatifidis, laciniis lanceolatis inaequaliter serratis et incisis; florib. paucis pedunculatis oppositifoliis in apicibus caulis et ramorum. — Mexico.

§. 2. *Foliis alternis.*

16. L. INCANA Grah. in Edinbg. Phil. XI. 169. † — Bot. Mag. t. 3048! — Suffruticosa suburens: caule suberecto ramoso foliisq. sparsis petiolatis ovato-lanceolatis inciso-serratis incanis scabris; pedunculis simplicib. oppositifoliis. — Crescit n Peruvia.

17. L. LATERITIA Hook. Bot. Mag. t. 3632! † — Bot. Reg. New Ser. XI. t. 22! — The Botanist. III. t. 119! — Longissime scandens pungenti-hispida: foll. pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis inciso-pinnatifidis; petalis basi latiorib. vix unguiculatis, squamis nectariferis apicib. conniventib. 5-appendiculatis, appendicib. duabus interiorib. subulatis longissimis, exteriorib. tribus squamaeformibus brevibus. — Habitat in Tucuman.

18. L. ATRIPLICIFOLIA Prsl. Symb. bot. I. 61. † t. 30! — Ramosissima inermis: caule foliq. subtus, calyce et petalis extus pilis glochidatis scabris; foll. alternis breviter petiolatis ovatis acutis inaequaliter angulato-dentatis, supra simpliciter pubescentib.; florib. supraaxillarib., folio breviorib.; calycis laciniis ovatis obtusis; ovario hispidulo. — Crescit............?

Icones addendae.

L. AMBROSIAEFOLIA Juss. — Bot. Reg. t. 1390.
L. HISPIDA L. — Bot. Mag. t. 3057.
L. PALMATA Spr. — Nov. Act. XIII. 1. 181. t. 12.

5117. CAIOPHORA *Prsl.*

(Prsl. Reliq. Haenk. II. 41. — *Loasae* sect. I. DC. Prodr. III. 340.)

1. *C. (LOASA Lam. — DC. Prodr. III. 340.) CONTORTA Prsl. Reliq. Haenk. II. 42. — Crescit in Peruvia.

2. C. CISSIFOLIA Prsl. l. c. t. 56. † — Caule adscendente ramoso hispido; foll. oppositis ovato-oblongis obtusis, utrinq. hispidis sinuato-pinnatifidis, basi cordatis, laciniis oblongis obtusis inciso-pinnatifidis et dentatis; pedunculis folio longiorib.; capsulis obovatis, spiraliter costatis nutantibus. — Peruvia.

3. C. CARDUIFOLIA Prsl. l. c. † — Caule adscendente simplici unifloro hispido-urente et pilis glochidatis densissimis scabro; foll. oppositis petiolatis oblongis obtusis sinuato-pinnatifidis, basi cordatis hispido-urentib., subtus pilis glochidatis scabris albidisq., laciniis oblongis inciso-dentatis obtusis; pedunculo terminali, folium aequante; ovario spiraliter nervoso. — Peruvia.

4. C. ABSINTHIFOLIA Prsl. l. c. † — Caule adscendente ramoso hispido-urente et scabriusculo; foll. oppositis longe petiolatis pinnatisectis, basi ovatis hispido-urentib., subtus pube glochidata scabris cinereis, segmentis bipinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis acutis dentatis; pedunculis axillarib., folio breviorib.; stylo apice trialato; capsulis hispidissimis, subspiraliter costatis nutantibus. — *C. coronata* Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 327. — *Loasa coronata* Gill. mss. — Chili.

5118. BLUMENBACHIA *Schrad.*

(DC. Prodr. III. 340.)

1. *BL. INSIGNIS Schrad. — DC. l. c. — Sweet, Brit. flow. gard. II. t. 171! — Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 327. — *Bl. parviflora* Gill. mss.

2. BL. MULTIFIDA Hook. Bot. Mag. t. 3599! † — Foliis palmatis, lobis bipinnatifidis; florib. bibracteatis; petalis hispidis. — Habitat in Bonaria.

3. BL. PALMATA Cambess. in St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 208. † — Foll. profunde palmatim 5-lobatis, lobis pinnatifidis. — Crescit in Brasilia meridionali.

4. BL. LATIFOLIA Cambess. l. c. 209. † t. 118! — Foll. palmatim trisectis, segmentis inferiorib. inaequaliter trilobatis, terminali aequilatero 3-5-lobato. — Crescit in Brasilia meridionali.

5. BL. SYLVESTRIS Poepp. Fragm. synops. fl. Chil. 25. — Setoso-hispida scandens: foll. inferiorib. petiolatis elliptico-lanceolatis, lobis sinuatis superiorib. sessilib. inciso-dentatis; florib. terminalib. et in dichotomia solitariis brevissime pedunculatis; laciniis calycinis integerrimis, petalis duplo brevioribus. — In Chili.

Loaseis affines.

$5118/_1$. CEVALLIA *Lag.*

(Lag. Varied. de Cienc. Literat. y Art. II. 25. p. 141. — Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1391.)

1. C. SINUATA Lag. l. c. — Lag. Nov. gen. et spec. II. t. 1. — Roem. et Schult. Syst. veg. V. 580. — Spr. Syst. veg. I. 832. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. 536. 606.

— Hook. Icon. plant. t. 252! — Fzl. in Rgnsbrg. Denkschrft. III. 188. † t. 4! — *Petalanthera hispida* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 107. — In Nova Hispania, Texas et Rocky mountains.

5118/$_2$. GRONOVIA *Linn.*

(Endl. Gen. pl. no. 5152. et Suppl. II. p. 76. — DC. Prodr. III. 320.)

5118/$_3$. FISSENIA *R. Br.*

(R. Br. mss. ex Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 76.)

1. *F. CAPENSIS R. Br. mss. — *Cnidome mentzelioides* E. Mey. mss. — Crescit in Promontorio bonae spei.

Ordo XCVI. TURNERACEAE *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. III. 345. — Endl. Gener. plant. p. 914.)

5050. TURNERA *Plum.*

(DC. Prodr. III. 346.)

§. 1. *Floribus petiolaribus bibracteatis.*

1. T. ELEGANS Otto mss. ex Knowl. et Westsc. The Floral Cabinet I. 3. † t. 2! — Foll. elliptico-lanceolatis, basi pube brevi vestitis, dimidio anteriore obtuse serratis, posteriore subcuneatis integerrimis, basi biglandulosis; staminibus pistillo brevioribus. — Crescit in Brasilia.
2. T. VELUTINA Prsl. Reliq. Haenk. II. 44. † — Fruticosa: foll. lanceolatis, utrinq. acutis, acute serratis mollib. sericeo-pubescentib., subtus albidis, basi biglandulosis; floribus petiolaribus bibracteatis. — Crescit in Mexico.
3. T. LAMIIFOLIA Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. merid. II. 213. † — Foll. obovato-rotundatis inaequaliter crenato-dentatis, supra molliter hirsutis, subtus lanato-tomentosis et ad basin biglandulosis; floribus breviter pedunculatis. — Brasilia.
4. T. LANCEOLATA Cambess. l. c. 214. † — Foll. lineari-lanceolatis acutis subintegerrimis hirsutis, subtus ad basin biglandulosis; floribus subsessilibus. — In Brasilia meridionali.
5. T. OBLONGIFOLIA Cambess. l. c. 215. † — Foll. oblongis acutis obsolete dentato-serratis rufescenti-hirsutis, subtus ad basin biglandulosis; florib. subsessilibus. — Crescit in Brasilia meridionali.
6. T. CAPITATA Cambess. l. c. † — Foll. elliptico-oblongis oblongis oblongove-lanceolatis acutis dentato-serratis subeglandulosis, supra pubescentibus, subtus lutescenti-tomentosis; florib. fasciculato-capitatis sessilibus. — In Brasilia merid.
7. T. LONGIFLORA Cambess. l. c. 216. † — Foll. oblongis obtusis crenato-dentatis, subtus ad basin biglandulosis, utrinq. praesertim subtus lanatis; florib. sessilibus. — In Brasilia meridionali.
8. T. LUTESCENS Cambess. l. c. 217. t. 119. †! — Foll. lanceolatis acutis crenato-dentatis, inferiorib. eglandulosis, superiorib. subtus ad basin biglandulosis, supra sericeo-pubescentib., subtus lutescenti-tomentosis; florib. fasciculatis subsessilibus. — Crescit in Brasilia meridionali.
9. T. INCANA Cambess. l. c. 217. † — Foll. oblongis oblongove-lanceolatis acutiusculis crenato-dentatis, supra velutino-pubescentib., subtus incano-tomentosis et ad basin biglandulosis; floribus sessilibus. — In Brasilia meridionali.
10. T. HERMANNIOIDES Cambess. l. c. 218. † t. 120. — Foll. obovato-oblongis cuneatis inaequaliter dentatis, utrinq. albido-tomentosis, subtus ad basin biglandulosis; floribus sessilibus. — In Brasilia meridionali.

11. T. MELOCHIOIDES Cambess. l. c. 219. † — Foll. oblongis obtusis, basi angustis inaequaliter crenato-dentatis, supra scabriusculis, subtus rufescenti-tomentosis et ad basin biglandulosis; floribus sessilibus. — In Brasilia meridionali.

12. T. NANA Cambess. l. c. † — Foll. obovatis, apice rotundatis crenatis, utrinque praesertim subtus pubescentib. ibique ad basin biglandulosis; florib. subsessilibus. — In Brasilia meridionali.

13. T. PINIFOLIA Cambess. l. c. 220. † — Foll. lineari-acutis subintegerrimis glabriusculis, subtus ad basin biglandulosis; floribus subsessilibus. — Crescit in Brasilia meridionali.

14. T. GENISTOIDES Cambess. l. c. t. 121. — Foll. linearib. acutiusculis integerrimis eglandulosis hirtis; floribus sessilibus. — In Brasilia meridionali.

15. T. CHAMAEDRYFOLIA Cambess. l. c. 221. † t. 122. — Foll. oblongis acutis, profunde dentatis eglandulosis, utrinq. praesertim subtus pubescentib.; floribus breviter pedunculatis. — In Brasilia meridionali.

16. *T. PINNATIFIDA Juss. — DC. Prodr. III. 346. — Cambess. l. c. 222. — Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 330.

β. carnea Cambess. l. c.: Caulib. ascendentib. 6-pollicarib.; foll. hirsutis oblongo-lanceolatis cuneatis inciso-dentatis; petalis carneis, basi saepe macula atro-purpurea notatis; filamentis puberulis. — In Brasilia meridionali.

§. 2. *Pedunculis liberis.*

17. T. DUARTEANA Cambess. l. c. 223. † — Foll. ovatis obtusis crenatis eglandulosis, supra pubescentib., subtus tomentoso-hirsutis albidis; florib. axillarib.; pedunculis simplicibus. — *β. rotundifolia:* foll. minorib. ovato-rotundatis; floribus luteis. — In Brasilia meridionali.

18. T. HELIANTHEMOIDES Cambess. l. c. 224. † — Foll. oblongis v. oblongo-lanceolatis acutiusculis inaequaliter denticulatis eglandulosis, supra pubescentibus, subtus albido-tomentosis; floribus axillaribus; pedunculis simplicibus. — Crescit in Brasilia meridionali.

19. T. ROSEA Cambess. l. c. 225. † t. 123! — Foll. lineari-lanceolatis obtusis obsoletissime denticulatis eglandulosis, utrinq. pilosiusculis, pilis rufescentib.; floribus axillaribus; pedunculis simplicibus. — In Brasilia meridionali.

20. T. AUREA Cambess. l. c. 226. † — Foll. oblongis, basi angustatis acutis v. apice rotundatis serrato-dentatis eglandulosis hirsutis, pilis aureis; florib. axillaribus; pedunculis simplicibus. — In Brasilia meridionali.

21. T. SIDAEFOLIA Cambess. l. c. 227. † t. 124! — Foll. oblongis obtusis crenatis eglandulosis, supra scabriusculis, subtus incano-tomentosis; florib. axillarib.; pedunculis 1-2-floris. — In Brasilia meridionali.

22. T. SALICIFOLIA Cambess. l. c. 227. † — Foll. lanceolatis acuminatis serratis eglandulosis glabriusculis; floribus axillaribus; pedunculis plurifloris. — Crescit in Brasilia meridionali.

23. T. AURANTIACA Bth. in Hook. Journ. of Bot. IV. 116. † — Fruticosa: foll. ovatis v. ovato-lanceolatis acutis serrato-crenatis, basi rotundatis, supra glabris, subtus ramulisq. parce strigoso-pubescentib., petiolo biglanduloso; pedunculis axillarib. unifloris liberis; bracteolis ovali-oblongis foliaceis; calycibus strigoso-puberulis. — Crescit in Guiana Britannica.

24. T. VELUTINA Bth. l. c. † — Fruticosa: foll. ovatis v. ovali-oblongis obtusis crenatis, basi cordatis, supra pubescentib., subtus ramulisq. velutino-tomentosis, petiolo biglanduloso; pedunculis axillarib. unifloris liberis; bracteolis parvis subulatis; calycibus velutino-tomentosis. — Crescit in Guiana Britannica.

25. T. PARVIFLORA Bth. l. c. † — Fruticosa: foll. ovatis v. oblongo-ovalib. acutiusculis serrato-crenatis, basi cuneatis, supra hirtellis, subtus ramulisq. tomentoso-villosis eglandulosis; florib. axillarib. subsessilibus solitariis; bracteolis linearibus; calycibus pilosis. — Crescit in Guiana Britannica.

26. T. DICHOTOMA Gardn. Hb. fl. Brasil. 4605. — Hook. Icon. plant. t. 522! † — Fruticosa dichotoma: foll. sessilib. late ovatis cordatis acutis coriaceis, margine

reflexis erecto-patentib., supra glabris nitidis, subtus albo-villosis; pedunculis axillarib. terminalibq. confertis unifloris liberis; bracteolis linearib. calycibq. strigoso-pilosis. — Crescit in Brasiliae provincia Adamantium.

27. T. (PIRIQUETA??) *nov. spec.??* Schlchtd. Linnaea XIII. 405. — Suffrutex humilis (e specimine singulo vix 6-pollicari), a basi ramosus stellato-pubescens: ramis insuper setulis brevib. patentibus obsitis; foll. subsessilibus linearib., basi plus minus attenuatis acutiusculis obtusisve, maximis 15 lin. longis, vix 2 lineas latis, margine denticulis aliquot obtusis s. crenulis obsoletis sursum notato, nervo medio supra impresso, subtus prominente, venis primariis prominulis, pagina infera subcanescente. Flores ex axillis summorum foliorum solitariis pedunculati racemum simplicem terminalem pauciflorum efficiunt; pedunculi folio suo breviores nec articulati nec bracteati, sursum paullulum incrassati. Capsula matura subglobosa viridis, pilis simplicib. albidis adpressis vestita, ad basin usq. trivalvis, valvis medio placentam linearem ferentib. cui semina insident straminei coloris. — Crescit in Mexico ad Haciendam de la Laguna.

28. T. (BOHADSCHIA Prsl. Reliq. Haenk. II. 98. † t. 68!) HUMIFUSA Endl. mss. — Ramosissima diffusa decumbens: ramulis teretib. glabris; foll. sessilib. exstipulatis obovatis obtusis, acute subaequaliter dentatis, dentib. glandula terminatis, basi angustatis, undiq. pilosissimis, subtus albidis glanduliferis; florib. axillarib. solitariis, rarissime binis tribracteatis; bracteis calycem involucrantibus. — Ad urbem Acapulco Mexicanorum.

5057. PIRIQUETA *Aubl.*

(DC. Prodr. III. 348.)

1. P. LANCEOLATA Bth. in Hook. Journ. of Bot. IV. 117. — Foll. subsessilib. lanceolatis obtusiusculis remote serratis, basi rotundatis, supra tuberculoso-pubescentibus, subtus molliter tomentosis. — In Guiana Britannica.

5058. WORMSKIOLDIA *Schum. et Thonn.*

(Schum. et Thonn. Kongl. Dansk. Vidensk. Selsk. Afh. III. 165.)

1. *W. DIVERSIFOLIA Schum. et Thonn. l. c. — Guill. et Perr. Tent. fl. Seneg. I. 36. † t. 9! — *Raphanus pilosus* Willd. — *Cleome raphanoides* DC. — Senegambia.

De FOUQUIERACEIS cf. hujus operis Tom. I. p. 259. no. 5054. et 5055.

Ordo XCVII. PORTULACEAE *Juss.*

(Endl. Gener. plant. p. 946. — DC. Prodr. III. 351. — FICOIDEAE Juss. —, DC. Prodr. III. 415. ex parte.)

Trib. I. *TETRAGONIEAE* Fzl. — Endl. l. c. p. 947.

5164. TETRAGONIA *L.*

(DC. Prodr. III. 451.)

1. T. NIGRESCENS Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratr. 2117. — Subherbacea decumbens: foll. rhombeo-ellipticis v. rhombeo-ovatis subspathulatis in petiolum attenuatis; florib. 2-4-nis longe pedicellatis; fructib. tetrapteris tetraspermis. — In locis arenosis Promontorii bonae spei.

2. T. CHENOPODIOIDES Eckl. et Zeyh. l. c. 2118. — Subherbacea erectiuscula: foll. elliptico-spathulatis acuminatis obtusiusculis in petiolum attenuatis; florib. axillarib. subsessilib. ternis; fructib. tetrapteris 3-4-spermis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

3. T. HETEROPHYLLA Eckl. et Zeyh. l. c. 2119. — Caule subherbaceo decumbente hirtello; foll. late rhombeo-suborbiculatis rhombeo-ovatis v. rhombeo-ellipticis obtusis in petiolum attenuatis; florib. pedunculatis ternis; fructib. late tetrapteris tetraspermis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

Trib. II. *AIZOIDEAE* Fzl. — Fndl. l. c.

5165. AIZOON *L.*

(DC. Prodr. III. 453.)

1. A. SPATHULATUM Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afr. aust. extratr. 2128.*) — Caule herbaceo erecto, e radice ramoso subglabro; ramis incurvo-patentib.; foll. alternis spathulatis petiolatis ciliolatis, utrinq. adpresse pubescentib.; florib. solitariis sessilib. majorib. icosandris. — In Promontorio bonae spei.
2. A. ARGENTEUM Eckl. et Zeyh. l. c. 2129. — Caule suffrutescente humifuso hirsuto; foll. alternis elliptico- v. obovato-spathulatis breviter acuminatis, utrinq pube argentea sericeis; florib. sessilib. remotis solitariis majorib. icosandris. — In Promontorio bonae spei.
3. A. HIRSUTUM Eckl. et Zeyh. l. c. 2120. — Suffrutescens decumbens villo albo hirsutum: foll. alternis obovato-spathulatis, breviter acutis adpresso-hirsuto-villosis alternis; florib. sessilib. solitariis remotis majorib. icosandris. — Folia variant elliptico-spathulata. — Crescit in Promontorio bonae spei.
4. A. ELONGATUM Eckl. et Zeyh. l. c. 2132. — Pube albida magis minusve adpresse hirsutum: caule decumbente suffrutescente elongato; ramis ascendentib. unilateralib.; foll. obovato-cuneatis ovatis densis alternis, utrinq. adpresse hirsuto-villosis; florib. sessilib. approximatis decandris minoribus. — Crescit in Promontorio bonae spei.
5. A. PUBESCENS Eckl. et Zeyh. l. c. 2133. — Adpresse pubescens: caule decumbente fruticoso; foll. alternis glaucis oblongo-spathulatis acutis subcomplicatis, ad apicem reflexis, alternis, juniorib. oppositis; florib. sessilib. remotiusculis decandris minoribus. — Crescit in Promontorio bonae spei.
6. A. PROPINQUUM Eckl. et Zeyh. l. c. 2134. — Caule fruticoso decumbente, pilis adpressis pubescente; ramis prostratis elongatis similib.; foll. alternis oblongo-cuneatis lanceolato-spathulatis subacutis, utrinq. incano-tomentosis; florib. solitariis sessilib. in dichotomiis v. in ramulis approximatis minorib. decandris. — Crescit in Promontorio bonae spei.
7. A. CONTAMINATUM Eckl. et Zeyh. l. c. 2135. — Caule decumbente frutescente adpresse pubescente lutescenti-cano; ramis diffusis; foll. alternis oblongo-subspathulatis oblongo-cuneatis acutis subcomplicatis, utrinq. tomentosis, juniorib. oppositis; florib. in ramulis solitariis sessilib. minorib. decandris. — Crescit in Promontorio bonae spei.
8. A. SQUAMULOSUM Eckl. et Zeyh. l. c. 2136. — Densissime papuloso-squamulosum: caule suffruticoso decumbente; ramis brevib. erectis; foll. alternis cuneatis obovatis v. obovato-orbiculatis; florib. sessilib. solitariis minorib. decandris. — Caulis lutescens. Folia incana, summa parva. — In Promontorio bonae spei.
9. A. PAPULOSUM Eckl. et Zeyh. l. c. 2137. — Papulis pellucidis dense obsitum: caule decumbente suffruticoso; foll. alternis obovatis v. obovato-cuneatis parvis; florib. minorib. decandris solitariis sessilib. congestis. — Crescit in Promontorio bonae spei.
10. A. CRYSTALLINUM Eckl. et Zeyh. l. c. 2138. — Papulis diaphanis densis quasi crystallinum: caule suffruticoso decumbente; ramis ascendentib. subsecundis breviorib.; foll. alternis, inferiorib. oblongo-cuneatis, superiorib. breviter obovatis; florib. solitariis sessilib. approximatis minorib. decandris. — Folia summa parva. — Crescit in Promontorio bonae spei.

---

*) *Hujus generis species Capenses ex parte ad Galeniam pertinere dicuntur.*

11. *A. SARMENTOSUM L. fil. — Thbg. Fl. Cap. 410. — Eckl. et Zeyh. l. c. 2140. — *β. strigosum:* Caulib. ramis calycibq. tomentoso-strigosis scabris. — *γ. hirsutum:* Ramis calycibq. rigide hirsutis.

5166. GALENIA *Linn.*
(Fzl. Ann. Wien. Mus. II. 288.)

Sectio I. KOLLERIA Prsl.

1. G. (KOLLERIA) HERNIARIAEFOLIA Prsl. Symbol. bot. I. 24. † t. 14! — Suffruticosa glabra: ramis decumbentib.; foll. alternis oblongo-lanceolatis, basi attenuatis; florib. sessilib. secundis approximatis. — *Aizoon microphyllum* Bartl. Linnaea VII. 541. — Crescit in Promontorio bonae spei.
2. G. (KOLLERIA) COLLINA Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afr. austr. extratr. no. 2143. — Caule decumbente fruticoso ramoso; ramis ascendentib., plerumq. subsecundis; foll. arcte oblongo-spathulatis linearib., ad basin cuneiformi-attenuatis obtusis; florib. axillarib. sessilib. solitariis. — In Promontorio bonae spei.
3. G. (KOLLERIA) PALLENS Eckl. et Zeyh. l. c. 2144. — Tota pube tenuissima subvelutina lutescenti-fulva: caule fruticoso procumbente; ramis oppositis diffusis; foll. alternis obovato-spathulatis parum complicatis, juniorib. oppositis; florib. axillarib. sessilib., summis ternis, centrali sessili, lateralib. ejus basi breviter pedicellatis. — Crescit in Promontorio bonae spei.
4. G. (KOLLERIA) GLAUCA Eckl. et Zeyh. l. c. 2145. — Caule fruticoso procumbente pube tenuissima lutescenti-subvelutino ramisq. alternis subsecundis ascendentib.; foll. alternis obovato-subspathulatis parum complicatis pube tomentosa sub lente conspicue glaucis, juniorib. oppositis; florib. axillarib. sessilib. remotis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

Sectio II. EUGALENIA Fzl. l. c.
(*Galenia* L. — Spr. Syst. veget. II. 246.)

5. G. ECKLONIS Wlprs. mss. — Caule suffruticoso subdecumbente rubescente fere glabro; foll. arcte teretib. acutis vix mucronulatis remotis glaucis. — *Sialodes glauca* Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afr. austr. extratr. 2149. — Crescit in Promontorio bonae spei.

5167. PLINTHUS *Fzl.*
(Fzl. Nov. stirp. decad. no. 60.)

1. *PL. CRYPTOCARPUS Fzl. l. c. † — Crescit in Promontorio bonae spei.

Trib. III. *SESUVIEAE* Fzl. — Endl. l. c. p. 948.

5168. TRIANTHEMA *Linn.*
(DC. Prodr. III. 351.)

1. *TR. CRYSTALLINA Vahl, Symb. I. 32. — DC. l. c. 352. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 355. — *Tr. triquetra* Rottl. — DC. l. c. — *Papularia crystallina* Forsk. — *β.* Caulib. breviorib.; foll. distantib. subpollicaribus. — *Tr. crystallina* Wall. Cat. 6840. b.
2. TR. OBCORDATA Rxb. Hort. Benghal. 34. — Fl. Ind. II. 445. — Wght. Icon. pl. I. t. 288! — Perennis: caulib. diffusis prostratis, supra puberulis; foll. oppositis, altero majori obovato v. obcordato, altero minori oblongo; florib. solitariis sessilib., in vagina lata petiolorum fere absconditis; staminib. 15–20; stylo simplici; capsula 6-8-sperma, operculo concavo, dentib. geminis patentib., ad basin fere usque illam recludente, nuciformi, semen unicum includente. — *Tr. monogyna* Madr. Hb. — *Tr. pentandra β. obcordata* DC. l. c. 352. — In India orientali.
3. TR. SEDIFOLIA Vis. Plant. Aeg. Arab. dec. 70. t. 3. fig. 1! — Bibliotheca Italiana LXXXIII. 65. — Caule herbaceo prostrato ramoso foliisq. lineari-oblongis papillosis; florib. axillarib. ternis sessilib. triandris monogynis; calyce quinquefido submutico. — Crescit in Sennaar.

5169. DIPLOCHONIUM *Fzl.*

(Fzl. Nov. stirp. mus. Vindob. decad. 65.)

1. *D. SESUVIOIDES Fzl. l. c. † — Crescit in Promontorio bonae spei.

5170. SESUVIUM *Linn.*

(DC. Prodr. III. 453.)

1. *S. PORTULACASTRUM Linn. spec. pl. 446. — St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 199. † — *a. pedunculatum:* — *S. Portulacastrum* DC. l. c. — *β. subsessile:* — *S. parviflorum* DC. l. c.
2. S. BREVIFOLIUM Schum. Dansk. Vidensk. Selsk. Afhandl. IV. 7. † — Foll. lineari-cuneatis obtusis internodiis breviorib.; caule ramisq. dichotomis teretibus. Crescit in Guinea.
3. S. REPENS Willd. — Wght. in Hook. Comp. Bot. Mag. II. 71. † t. 23!

5171. PYXIPOMA *Fzl.*

(Fzl. Ann. Wien. Mus. II. 293.)

1. *P. (TRIANTHEMA Blume, Bijdragen 1137.) POLYANDRUM Fzl. mss. — Crescit in insulis Moluccanis.

5172. ANCISTROSTIGMA *Fzl.*

(Fzl. Nov. stirp. Mus. Vindob. decad. 92.)

1. *A. CYPSELEOIDES Fzl. l. c. † — Crescit in Nova Hollandia.

5173. CYPSELEA *Turp.*

(DC. Prodr. III. 353.)

5174. PORTULACA *Tournef.*

(DC. Prodr. III. 353.)

I. *ASIATICAE.*

1. P. QUADRIFIDA Linn. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 356. — Annua diffusa repens: articulis axillisq. pilosis; foll. oblongis planis; florib. terminalib. subsessilib., foliis 4 involucratis; petalis 4; staminib. 8–12; stylo filiformi, apice quadrifido. — *a. major:* staminib. 10–12. — DC. l. c. 354. — *P. quadrifida* Linn. Mant. 78. — *P. repens* Rxb. Icon. ined. — *β. minor:* staminib. 6–8. — *P. meridiana* Linn. Suppl. 248. — *Illecebrum verticillatum* Burm. Ind. 66. — Rheede, Hort. Malab. X. t. 31. — Crescit in India orientali.
2. P. TUBEROSA Rxb. Hort. Benghal. 91. — Fl. Ind. II. 464. — Radice tuberosa; caulib. diffusis, nodis axillisq. foliorum minute pilosis; foll. lineari-lanceolatis; florib. terminalib. sessilib. a foliis 6–8 involucratis; petalis 5; staminib. circiter 20; stylo filiformi, apice quinquefido. — *P. cristata* Wall. Cat. 6844. — Crescit in India orientali.
3. P. SUFFRUTICOSA Wght. in Wall. Cat. 6842. — Wght. et Arn. l. c. — Annua?: radice lignosa ramosa; caulib. erectis (?), basi fruticulosis ramosis; foll. linearib., axillis nodisq. pilosulis; florib. sessilib. terminalib. a foliis 6–8 circumdatis; staminib. circiter 16; stylo medium fere usque quinquefido. — In India orientali.
4. P. WIGHTIANA Wall. Cat. 6845. — Wght. et Arn. l. c. — Annua? diffusa, interdum repens: caulib. ramisq. basi nudis; nodis in ramulis approximatis et cum axillis processubus scariosis parvis lanceolatis numerosis vestitis; foll. oblongis planis, margine recurvis; florib. sessilib. inter processus scariosos, a foll. paucis cinctis; petalis 5?; staminib. 6–8; stylo sursum incrassato, apice 5–6–fido. — Crescit in India orientali.

II. *AFRICANA.*

5. P. PROLIFERA Schum. Dansk. Vidensk. Afhandl. IV. 13. † — Foll. linearib., floralib. verticillatis; ramis proliferis summitate lanuginosis; florib. terminalib. sessilibus. — Crescit in Guinea.

III. *AMERICANAE.*

6. P. PILOSISSIMA Hook. Bot. Misc. II. 233. — Annua (?) parva: caulib. ramosis decumbentib.; foll. teretib. oblongis, pilorum fasciculis folio 2–3–plo longioribus. — Crescit in America tropica.

7. P. THELLUSONII Lindl. Bot. Reg. XIII. New Ser. t. 31! † — Annua: caule erecto, axillis filamentosis; foll. alternis subcylindraceis acuminatis obtusis, floralib. subverticillatis; florib. ad apices ramorum congestis sessilib.; petalis bilobis concavis; sepalis subaequalib. pluries longioribus. — *P. grandiflora* var. *rutila* Lindl. Bot. Reg. XXIV. pl. misc. no. 114. — Crescit in Brasilia?

8. P. GILLIESII Hook. Bot. Mag. t. 3064! † — The Botanist II. t. 78! — Bot. Reg. t. 1672! — Caulib. suberectis, basi ramosis; foll. oblongo-cylindraceis subcompressis obtusis punctatis; pilis axillarib. fasciculatis erectis appressis; florib. terminalib.; petalis calyce longioribus. — Habitat in Chili ad Mendozam.

9. P. LAROUOTTEANA Cambess. in St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 190. † — Caule basi suffruticoso, in axillis foliorum piloso; foll. lanceolatis planiusculis, basi angustatis acutis, pilis longiorib.; florib. ad apicem ramorum congestis; petalis obcordatis mucronulatis, calyce brevioribus. — In Brasilia meridionali.

10. P. HIRSUTISSIMA Cambess. l. c. 191. † t. 114! — Caule basi suffruticoso, in axillis foliorum piloso; foll. approximatis oblongo-lanceolatis planiusculis, basi et apice angustatis acutis, pilis breviorib.; florib. ad apicem ramorum congestis; petalis obcordatis mucronulatis, calyce paullo longioribus. — Crescit in Brasilia meridionali.

11. P. GRANDIFLORA Cambess. l. c. 192. † — Caule humifuso herbaceo, in axillis foliorum piloso; foll. lineari-lanceolatis, dorso convexis, facie planis acutis, pilis longiorib.; florib. ad apicem ramorum congestis; petalis obcordatis, calyce multo longioribus. — Crescit in Brasilia meridionali.

IV. *AUSTRALASICAE.*

12. P. AUSTRALIS F. Bauer, Illustr. ined. t. 1834. — Endl. Atakta bot. 7. † t. 5! — Foll. elliptico-oblongis carnosis planis reflexis, summis verticillatis, axillis pilosis; florib. terminalib. subgeminis pilis involucratis; petalis (luteis) retusis subemarginatis. — Crescit in Nova Hollandia.

13. P. VILLOSA Cham. Linnaea VI. 565. — Similis *P. pilosae* sed omnib. partib. major: foll. subulatis longiorib. seminibq. areolatis. — Crescit in insula Sandwicensi Oahu.

Trib. IV. *PORTULACARIEAE* Fzl. — Endl. l. c. p. 949.

5175. PORTULACARIA *Jcq.*

(DC. Prodr. III. 360.)

Trib. V. *CALANDRINIEAE* Fzl. — Endl. l. c. p. 950.

5176. ANACAMPSEROS *Linn.*

(DC. Prodr. III. 355.)

5177. GRAHAMIA *Gill.*

(Gill. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 331.)

1. *GR. BRACTEATA Gill. l. c. 332. — *Xeranthus salicosus* Miers, Trav. in Chili II. 329. — Crescit in Chili.

5178. TALINUM *Adans.*

(DC. Prodr. III. 356.)

1. *T. CAFFRUM Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afr. austr. extratr. 1802. — *Portulaca Caffra* Thbg. Fl. Cap. 399. — DC. Prodr. III. 355.

2. T. MINUS Eckl. et Zeyh. l. c. 1803. — Caule erecto suffruticoso ramoso humili; foll. planis obovato-oblongis v. lineari-oblongis, margine revolutis; florib. axillarib. solitariis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

3. T. MINIMUM Miers mss. ex Colla, Memorie di Torino XXXVII. 69. † t. 14. fig. 2! — Caulescens humillimum: foll. radicalib. longe petiolatis subspathulatis caulibq. villosiusculis, caulinis oppositis subsessilib. ovato-lanceolatis, floralib. confertis sessilib. ovatis canescentib.; florib. terminalib. capitato-cymosis subsessilibus. — Crescit in Chili.

4. T.? DIFFUSUM Colla l. c. 70. † — Caulescens prostratum diffusum: foll. alternis

spathulatis acutis glaberrimis; pedunculis axillarib. solitariis unifloris, folia subaequantibus. — Crescit in Chili.

5. T. LINARIA Colla l. c. — Caulescens decumbens: foll. alternis sparsisve linearib. glabris; paniculis axillarib. terminalibq. paucifloris; pedicellis unifloris, bracteis linearib. subbreviorib.; calyce persistente trigono penicillato. — Chili.

6. T.? GRACILE Colla l. c. — Caulescens simplex erectum gracile: foll. alternis linearib. obtusiusculis; pedunculis axillarib. v. terminalib. subsolitariis, folio breviorib.; calyce persistente patulo. — Crescit in Chili.

7. T.? TRIGONUM Colla l. c. 71. — Caulescens decumbens subramosum glaberrimum: foll. radicalib. confertis, caulinis alternis sparsisve, omnib. longe petiolatis, ultra medium spathulato-trigonis; paniculis terminalib. corymbosis; pedicellis unifloris, bracteis scariosis sublongiorib.; calyce persistente scarioso. — Chili.

5179. CALANDRINIA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. III. 358.)

1. C. (TALINUM??) MENZIESII Hook. Fl. Bor. Am. I. 223. † t. 70! — Caulescens: foll. lineari-spathulatis, inferiorib. longe petiolatis, margine nudis, superioribus glanduloso-ciliatis; sepalis acute carinatis, margine carinaq. glanduloso-ciliatis; florib. pedunculatis axillaribus. — *C. speciosa* Lindl. Bot. Reg. t. 1598. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 676. et 197. — Oregon.

2. C. MARITIMA Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. 197. — Glauca: foll. omnib. radicalib. rosulatis obovato-spathulatis crassis carnosisq. subpetiolatis obtusis; caulib. scapiformib. diffusis; florib. in racemum subcorymbosum digestis; pedicellis bracteas superantibus; petalis sepala late ovata acuta excedentibus. — California.

3. C. SPECIOSA Lehm. Linnaea VI. Literbl. 74. — Bot. Mag. t. 3379! — Caulibus simplicib. teretib. subaphyllis; foll. carnosis obovato-oblongis obtusis glaucis in rosulam dispositis; racemis laxis indivisis, pedicellis elongatis pendulis in fructu deflexis; calycibus maculatis. — Crescit in Chili.

4. TENELLA Hook. Bot. Beech. voy. 24 ex Prsl. Repert. bot. system. I. 9. — Caule ascendente, basi ramoso; foll. anguste linearib. glabris; racemo terminali ramoso; sepalis triangularibus cordatis glabris acuminatis. — In Chili ad Valparaiso.

5. C. PROCUMBENS Moris, Memorie di Torino XXXVII. 100. † t. 2! — Caule gracili ramoso foliisq. glabris succulentis anguste linearib. canaliculatis longis obtusis alternis; florib. 3–6-andris; pedunculis solitariis 1-floris oppositifoliis axillaribusque. — In Chili.

6. C. SPECTABILIS Otto et Dietr. Allg. Gartenztg. I. 162. † — Caule fruticoso subtereti; foll. lanceolato-rhomboideis acutiusculis glaucis valde carnosis. — Habitat in regno Chilensi.

7. C. DISCOLOR Schrad. Linnaea VIII. Literbl. 22. — Hook. Bot. Mag. t. 3357! † — Caule suffruticoso tereti; foll. spathulato-lanceolatis acutis carnosis discoloribus, supra glaucis, subtus purpureo-rubris; racemis compositis terminalib.; calycibus maculatis. — Habitat in Chili.

8. C. GRANDIFLORA Lindl. Bot. Reg. t. 1194! † — Caule suffruticoso; foll. carnosis rhomboideis acutis glaucis petiolatis; racemis terminalib. laxis indivisis; calycib. maculatis. — Habitat in Chili.

9. C. LINDLEYANA Wlprs. mss. — Caule suffruticoso; foll. carnosis obovatis obtusis in petiolum angustatis; racemo cernuo secundo; pedunculis defloratis deflexis; petalis calyce pluries longioribus. — *Calandrinia discolor* Lindl. Bot. Reg. New Ser. XII. t. 4! † nec Schrad. — Crescit............?

10. C. ANDICOLA Gill. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 332. — Tota glabra: caule suffruticoso, apicem versus folioso; foll. cuneato-oblongis acutis, basi longe attenuatis; racemis terminalib. pauci-(1–3)-floris; pedicellis elongatis; sepalis rotundatis, vix apice mucronulatis, margine integerrimis; petalis calycem paullo superantibus; floribus oligandris. — Crescit in Chili.

11. C. DENTICULATA Gill. l. c. 333. — Tota glabra: caule suffruticoso folioso; foll. lanceolatis acutis, basi attenuatis; racemis terminalib. 1–3-floris; pedicellis elongatis; sepalis rotundato-ovatis, margine denticulato-serratis. — Chili.

12. C. TRIFIDA Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 333. — Radice annua tenui; caulib. erectiusculis simplicibus subfoliosis pilosis; foll. linearibus acutis pilosis, radicalib. elongatis, caulinis superiorib. longe ciliatis in axilla flores paucos foventibus; racemo corymboso denso terminali; bracteis longissime piloso-ciliatis, inferiorib. racemum superantib.; sepalis ovatis, apice trifidis, dorso parce, margine creberrime longe pilosis; staminibus quinque. — Crescit in Chili.

13. C. GILLIESII Hook. et Arn. l. c. — Radice perenni lignosa: collo multiplici; caulib. erectiusculis simplicib., basi valde, sursum sparse foliosis; foll. oblongo-linearib. adpresse hirsuto-pilosis; racemo corymboso; bracteis inferiorib. pedicellos vix aequantibus; sepalis ovatis, apice subtridentatis, dorso longe pilosis; staminibus quinque. — *C. umbellata* Gill. mss. — Chili.

14. C. SERICEA Hook. et Arn. l. c. 334. — Radice perenni lignosa, collo multiplici; caulib. erectiusculis ad basin praecipue foliosis; foll. linearib. acutis v. subulatis sericeo-pilosis; racemis paucifloris corymbosis, pedicellis superioribus bracteas vix aequantib.; sepalis ovatis, apice tridentatis, dorso longissime sericeo-villosis; staminibus plurimis. — *α. longipes:* pedicellis inferiorib. elongatis. — *β. aequipes* — In Chili.

15. C. CAPITATA Hook. et Arn. l. c. — Radice annua; caulib. erectiusculis glaberrimis subsimplicib.; foll. linearib. glabriusculis ciliatis; racemis capitato-congestis multifloris terminalib. et axillarib. pedunculatis; florib. subsessilib.; sepalis subrotundis, apice tridentatis, dorso longe pilosis. — Chili.

16. C. RAMOSISSIMA Hook. et Arn. l. c. — Radice annua; caulib. plurib. erectiusculis foliosis ramosis; ramis axillarib. horizontalib.; foll. linearibus pilosis, basi longe ciliatis; racemis paucifloris brevib.; sepalis subrotundatis truncatis, apice obtuse tridentatis, dorso longe pilosis. — Chili.

17. C. CUMINGII Hook. et Arn. l. c. — Radice annua tenui; caulib. plurimis procumbentib. foliosis dichotome ramosis; foll. linearib. inferne attenuatis adpresse pilosis; racemis paucifloris terminalib.; sepalis subrotundatis, apice tridentatis, dorso pilosis. — Chili.

18. C. ARENARIA Cham. Linnaea VI. 563. † — Bot. Reg. t. 1005! — Florib. pentapetalis 15-andris; herbacea, rosaceo-humistrata: foll. longe petiolatis rhombeis; caulib. subsimplicib., inferne sparsim, medio dense foliosis, superne denudatis; racemo terminali multi-densifloro; bracteis membranaceis. — *C. vinulosa* Hook. et Arn. mss. ex Hook. Bot. Misc. III. 336. — Crescit in Chili.

19. C. MICRANTHA Schlchtd. Linnaea XIII. Literbl. 97. — Schlchtd. Hort. Halens. 9. † t. 5! — Foll. angustis acutis; florib. ebracteatis; calycib. rotundato-ovatis, nec subcordato-ovatis; capsula matura oblonga, attenuato-acuta trigona, calycem aequante, ad basin fere trivalvi, nec ovoidea acuminata, calyce multo breviore, superne tantum trivalvi, valvis cornua simulantib. patulis; floribus 3-5-petalis et 3-6-stemonib. nec constanter 3-petalis et 3-stemonib.; filamentis inferne magis dilatatis. — Habitat in Mexico.

20. C. TUBEROSA Bth. Plant. Hartweg. 43. — Glaberrima: radice crassa; caule humili erecto, basi ramoso; foll. linearib. obtusis; pedicellis axillarib., medio bibracteatis, folio longioribus. — Crescit in Mexico.

21. C. POLYPETALA Fzl. Enum. pl. Hügel. 171. — Glaberrima: caulib. simplicibus ascendentib.; foll. teretiusculis filiformib. alternis exstipulatis; racemo laxo terminali simplici v. inferiore minori aucto; petalis 8-10 oblongis ellipticisve integerrimis roseis, sepala ovato-subrotunda duplo superantib.; staminib. 8-10 in annulum membranaceum basi connatis. — In Nova Hollandia.

22. C. LINIFOLIA Fzl. l. c. 172. — Glaberrima: caulib. simplicib.; foll. lineari-filiformib. teretiusculis carnosis, basi attenuatis exstipulatis alternis; racemo longissimo laxo terminali; petalis 5, late obovatis, sepalis ellipticis mucronulatis subtriplo longiorib.; staminibus 10, basi in annulum membranaceum connatis. — In Nova Hollandia.

23. C. CALYPTRATA Hook. Icon. plantar. t. 296! — Annua: caulib. ramosissimis; ramis valde diffusis; foll. lineari-spathulatis, superiorib. minutis bracteiformib.

pedunculis axillarib. post anthesin deflexis; petalis in corollam calyptraeformem coalitis. — In insula Van Diemens Land.

5180. **CLAYTONIA** *Linn.*

(DC. Prodr. III. 360.)

§. 1. *Perennes: caulibus simplicibus e cormo subterraneo orientibus; foliis caulinis duobus oppositis distinctis; racemo terminali, rarius geminato. — Euclaytonia.*

1 CL. VIRGINICA Linn. — Bot. Mag. t. 941. — DC. l. c. 361. excl. var. γ. — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) II. t. 163! — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 198. — Foll. omnib. linearib. v. lineari-lanceolatis elongatis, in petiolum attenuatis, radicalibus paucissimis; racemis demum elongatis; pedicellis gracilib. nutantib.; petalis plerumq. emarginatis. — *Cl. grandiflora* Sweet l. c. III. t. 216. — Crescit in Florida, Arkansas, Louisiana.

2. CL. CAROLINIANA Michx. Fl. Am. sept. I. 160. — Torr. et Gr. l. c. 199. † — Foll. ovato-lanceolatis v. ovalib., basi subspathulatis v. in petiolum abrupte decurrentib., radicalib. paucissimis spathulatis; pedicellis gracilib. nutantib.; sepalis petalisq. nutantibus. — *Cl. spathulaefolia* Salisb. Paradis. Lond. t. 71. — *Cl. Virginica β. latifolia* Torr. Fl. I. 259. — *Cl. Virginica γ. spathulaefolia* DC. l. c. — In Carolina boreali.

3. *CL. LANCEOLATA Prsh. Fl. I. 175. t. 3. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.

§. 2. *Annuae: radicibus fibrosis; caulibus simplicibus; foliorum oppositorum saepe connatorum et perfoliatorum pari singulo; racemis terminalibus saepe geminatis v. compositis. — Limnia.*

4. *CL. ALSINOIDES Sims, Bot. Mag. t. 1309. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — *Cl. Unalaschkensis* Fisch. in Roem. et Schult. Syst. veg. V. 434. — DC. l. c.? — *Limnia alsinoides* Haw. Succul. 12. — *β. rosea:* floribus roseis; foll. subenerviis. — *Cl. Sibirica* Bot. Mag. t. 2243. — *γ. heterophylla:* foll. radicalib. nonnullis ovatis, reliquis lanceolatis, caulinis oblongo-lanceolatis, basi attenuatis; racemis 3; florib. pallide roseis. — *Cl. Unalaschkensis β. heterophylla* Nutt. mss. — Oregon.

5. CL. ESCHSCHOLTZII Cham. Linnaea VI. 561. † — Superiori affinis illique radice et hybernaculo similis, diversa foll. gramineis teneris obtusis; caulib. gracilibus; pedicellis flore ter longioribus; sepalis minus amplectentibus paullo minoribus. — Inter plantas Redowskianas reperta.

6. CL. CHAMISSONIS Eschschlz. mss. — Cham. l. c. 562. (Spr. Syst.) — Radice fibrosa, surculis apice bulbiferis; caule filiformi decumbente ramoso folioso; foll. oppositis obovato-lanceolatis; racemo paucifloro axillari; petalis integris. — In Unalaschka crescit.

7. CL. ASARIFOLIA Bongd. Veg. Sitcha 136. — Caespitosa: foll. venosis, radicalib. longe petiolatis subreniformib., caulinis sessilibus late ovatis obtusis; pedicellis solitariis v. ternatis bracteatis; petalis bifidis rubris. — Sitcha.

8. *CL. PERFOLIATA Donn. — DC. l. c. 360. — Torr. et Gr. l. c. 200.

9. CL. PARVIFLORA Dougl. mss. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 225. t. 73! — Radice fibrosa; foll. radicalib. numerosis lineari-spathulatis 3-nerviis venoso-anastomosantib. longe petiolatis, caulinis in unum ovale perfoliatum coalitis venoso-reticulatis; racemis solitariis subcompositis unibracteatis. — *β. glauca:* minor; racemo plerumque subsessili. — Oregon.

10. CL. SPATHULATA Dougl. l. c. 226. t. 74. — Torr. et Gr. l. c. — Minuta, radice fibrosa: foll. radicalib. numerosis anguste lineari-subspathulatis, caulinis ovatis acutis sessilibus; racemo solitario unibracteato; petalis integris. — In Americae ora occidentali-boreali.

11. CL. EXIGUA Torr. et Gr. l. c. † — Caespitosa: foll. radicalib. numerosis anguste linearib., caulinis binis lanceolatis v. linearib., basi subdilatatis subconnatis, racemum solitarium pauci- et laxiflorum plerumque aequantib.; petalis obcordato-oblongis, calycem plus duplo superantibus. — Crescit in California.

12. CL. GYPSOPHILOIDES Fisch. et Mey. Index semin. hort. Petrop. 1835. 33. — Ann. sc. nat. V. 187. — Torr. et Gr. l. c. † — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) IV. t. 375! — Glauca: foll. radicalib. longissimis filiformib., caulinis binis latere uno plerumq. connatis; racemo simplici ebracteato; petalis sublinearibus emarginatis, calycem triplo superantibus. — Crescit in California.

13. CL. TENUIFOLIA Torr. et Gr. l. c. 201. — Caulibus numerosis filiformib.; foll. anguste linearib., radicalib. in petiolum longum sensim decurrentib., caulinis binis sessilibus unilateraliter basi subconnatis, racemum subumbellatum sessilem unibracteatum longe superantibus; petalis oblongis, calyce longioribus. — Crescit in California.

§. 3. *Annuae: caulibus decumbentibus stoloniferis; foliis numerosis oppositis (vel verticillatis?), proliferis; racemis inde axillaribus. — Alsinastrum.*

14. CL. AQUATICA Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. 201. † — Caespitosa decumbens stolonifera: foll. oppositis spathulatis v. oblongo-obovatis, basi attenuatis obtusis; racemis axillarib. pedunculatis paucifloris; petalis obovatis integris, calycem plus duplo superantibus. — Rocky mountains, Oregon, Wahlamet.

15. CL. FLAGELLARIS Bongd. l. c. 136. — Caulib. caespitosis flagelliformib., hinc inde rosulato-foliosis; foll. ovalib. in petiolum brevem attenuatis venosis; petalis calycem plus triplo excedentibus bifidis, lobis obtusis. — Sitcha.

§. 4. *Annuae. Radicibus fibrosis; caulibus ramosis; foliis plurimis alternis; racemis terminalibus saepeque oppositifoliis vel axillaribus. — Naiocrene.*

16. CL. PARVIFOLIA Moc. in DC. l. c. 361. — Torr. et Gr. l. c. † — Caulib. e basi ramosis filiformib. ascendentib.; foll. succulentis, radicalib. rosulatis obovato-spathulatis acutis, caulinis lineari-spathulatis; racemis terminalib. paucifloris; pedicellis filiformib. bracteatis; petalis oblongis integris (v. apice acute bifidis?). — *Cl. filicaulis* Hook. Fl. Bor. Am. I. 224. † t. 72. — Nootka, Oregon.

17. CL. LINEARIS Dougl. mss. in Hook. l. c. † t. 71. — Caulib. ramosis; foll. anguste linearib. obtusis, basi vaginantib.; racemis terminalibus unilateralib., basi bracteatis; petalis integris calyce longioribus. — Oregon.

18. CL. DICHOTOMA Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. 202. — Humilis subcaespitosa ramosissima: foll. angustissime linearib. acutis, basi vaginantib.; racemis terminalib. axillaribq.; florib. aggregatis unilateralib. nutantib.; pedicellis florum circiter longitudine, inferiorib. bracteatis; petalis emarginatis, calyce sublongioribus. — Oregon.

19. CL. DIFFUSA Nutt. mss. l. c. † — Caulib. diffusis procumbentibus dichotomis; foll. venosis late ovatis v. deltoideis in petiolum abrupte attenuatis acutis; racemis numerosissimis terminalibus lateralibq. subcorymbosis 5-9-floris; pedicellis gracilib., demum recurvis, infimis bracteatis; petalis emarginatis, calyce parum longioribus. — In pinetis ad Fort Vancouver.

20. CL. AUSTRALASICA Hook. Icon. plant. t. 293. — Caespitosa: foll. elongato-linearib. subspathulatis; pedunculis 1-2-floris; petalis calycem triplo superantibus. — In Nova Hollandia.

Ico addenda.

CL. SIBIRICA Pers. — Sweet, Brit. flow. gard. I. t. 16!

5181. MONOCOSMIA *Fzl.*

(Fzl. Nov. stirp. Mus. Vindob. decad. 93.)

1. *M. CORRIGIOLOIDES Fzl. l. c. — Fzl. Ann. Wien. Mus. II. 297. — *Talinum monandrum* Rz. et Pav. Prodr. fl. Peruv. 65. — *Corrigiola deltoidea* Poepp. Hb. — *Calandrinia monandra* DC. Prodr. III. 359. — Crescit in Chili.

5182. MONTIA *Micheli.*

(DC. Prodr. III. 362. — Koch, Synops. fl. Germ. 252.)

1. *M. FONTANA L. — DC. l. c. — Cham. Linnaea VI. 565. t. 7. f. 1!

2. M. LAMPROSPERMA Cham. l. c. † t. 7. fig. 2! — Semine majori atro-castaneo nitente splendente leviter et tenuiter areolato. — Habitat in Quito in montibus Antisana Rucu-Pichincha.

3. M. LINEARIFOLIA d'Urv. fl. Mal. 53. — Caule repente v. immerso; foll. oblongo-linearib., basi angustatis obtusiusculis; calyce bivalvi obtuso abbreviato; corolla profunde 5-partita, laciniis staminiferis; stylo simplici. — Habitat in insulis Maclovianis.

5183. **CALYPTRIDIUM** *Nutt.*

(Fzl. Ann. Wien. Mus. II. 298.)

1. *C. MONANDRUM Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 198. † (excl. syn.) — Fzl. l. c. — Ad St. Diego in California.

*

ULLUCUS *Lozano.*

(DC. Prodr. III. 360.)

*

LEPTRINA *Raf.*

(DC. Prodr. III. 362.)

Tribus VI. *MOLLUGINEAE* Fzl. — Endl. l. c. p. 952.

5184. **ORYGIA** *Forsk.*

(Fzl. Ann. Wien. Mus. II. 290.)

1. *O. DECUMBENS Forsk. Descr. 103. — DC. Prodr. III. 455. — *Axonotechium trianthemoides* Fzl. Ann. Wien. Mus. I. 354. — *Glinus trianthemoides* Heyne in Rth. Nov. spec. 231. — *Portulaca decumbens* Vahl, Symb. I. 33. — *Talinum decumbens* Willd. Spec. plant. II. 864. — *Corbichonia* Scop. Instit. 1196. — Crescit in Arabia felici, India orientali et in Promontorio bonae spei.

5185. **GLINUS** *Loeffl.*

(DC. Prodr. III. 445. — Fzl. Ann. Wien. Mus. I. 356.)

1. GL. LOTOIDES Loeffl. It. Hisp. 145. — L. Sp. pl. 663. — Sibthp. et Sm. Flora Graeca t. 472. — Lam. Illustr. t. 483. fig. 1. 2. — Boccone, Sicul. 21. t. 11. — Barrelier. Icon. t. 336. — Fzl. Ann. Wien. Mus. I. 357. † — Tomentosus: tomento molli pilis stellatis conflatis; caulib. diffusis dichotome ramosis; foll. radicalibus fugacib. rosulatis spathulato-oblongis, caulinis pseudo-verticillatis inaequalibus oppositis alternisq. orbiculatis obovatis ovalibus ellipticisve, in petiolum lamina breviorem attenuatis; florib. subsessilib. aut brevius pedunculatis, ad nodos umbellatim confertis subsolitariis; floribus 5–20-andris; sepalis apice obsolete mucronulatis; seminib. seriatim tuberculatis opacis fusco-brunneis, distinctissime strophiolatis. — *Glinus dictamnoides* Lam. l. c.

α. candida: Herba densissime albo-tomentosa: umbellulis 2-8-floris; sepalis 2-3¼‴ longis obsolete mucronulatis; staminibus plurimum 10–15; parastemonib. 5 v. paucioribus. — Crescit in Hispania, Sardinia, Sicilia, Africa boreali, in Asia minori et in India orientali.

β. virens: Herba minus dense tomentosa, hinc facie magis viridescens v. canescens: umbellulis multifloris; florib. subsessilib.; sepalis 2‴ non superantib. distincte mucronulatis; parastemonibus plurimum nullis; staminibus 5-12. — *Gl. dictamnoides* L. Mant. 243. — DC. Prodr. III. 455. — *Pharnaceum pentagonum* Rxb. Fl. Indic. II. 103. — *Physa Madagascariensis* Pet. Th. Gen. Madagasc. 20. — *Gl. lotoides* Burm. Ind. t. 36. fig. 1. — *Drosera esculenta* Rxb. Icon. ined. t. 1128. — *Alsine lotoides* Pluk. Amalth. 10. t. 356. fig. 6. — In Madagascaria et in India orientali.

γ. setiflora: Parastemonib. 2–4-furcatis plurimis; staminib. 10 pluribus. — *Gl. setiflorus* Forsk. Descr. Aeg. Ar. 95. — DC. l. c. — *Plenkia setiflora* Raf. Specchio I. 194. — In Arabia felici.

2. **GL. CAMBESSEDESII** Fzl. l. c. 358. † — Subtomentosus v. puberulus: pube simplici et stellata; caulib. dichotome ramosis humifusis; foll. ellipticis spathulatis in petiolum attenuatis, verticillatim confertis inaequalib.; florib. axillarib. sessilibus fasciculatis v. glomeratis 3–5–andris; sepalis cucullatis, apice in mucronem cavum productis; seminib. nitidis glaberrimis distincte strophiolatis. — *α. villosa:* Herba mollis viridi-cana. — *Mollugo radiata* Rz. et Pav. Prodr. fl. Peruv. I. 48. — DC. Prodr. I. 392. excl. syn. — *Mollugo glinoides* Cambess. in St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 123. † t. 109. — Uraguay, Minas Geraës, Rio de Janeiro. — *β. nudiuscula:* Herba nudiuscula viridis. — *Mollugo spathulata* Poepp. Hb. Fl. Cubens. — Crescit in Cuba.

3. **GL. MOLLUGO** Fzl. l. c. 359. † — Herbaceus laevis: caulib. erectiusculis ac procumbentib. dichotome ramosis; foll. uncialib. brevioribq. inaequilongis obovato-oblongis ellipticis lanceolatis et lanceolato-linearib., apicem versus obsolete denticulatis v. integerrimis, 3–9 pseudoverticillatis; florib. axillarib. subsolitariis v. plurib. facie verticillatis; pedicellis calyce 1½–4–plove longiorib.; sepalis oblongis muticis; staminib. 3–10; seminib. opacis minutissimis fuscis subtilissime tuberculatis scabris, strophiola lineari minima. — *α. latifolia:* Foll. obovato-oblongis v. ellipticis, pauciorib. lanceolatis intermixtis. — *Mollugo Spergula* L. Sp. plant. I. 134. — *Mollugo verticillata* Rxb. Fl. Ind. I. 360. — *M. erecta* Burm. Ind. 31. — *Pharnaceum Mollugo* Poir. Encycl. V. 260. excl. syn. — *Alsine erecta* Burm. Thes. Zeyl. 13. t. 7. — Pluk. Phytogr. t. 257. fig. 3. t. 130. fig. 5. — Rheede, Hort. Malab. X. t. 24. — *β. angustifolia:* foll. elliptico-lanceolatis et lanceolato-linearib. acutis. — *Mollugo Spergula* DC. Prodr. I. 391. — *M. verticillata* Guill. et Perr. Tent. fl. Seneg. I. 45. — *Pharnaceum Mollugo* L. Mant. 561. — *Mollugo erecta* Burm. Indic. 31. t. 5. fig. 4. — Pluken. Phytogr. t. 332. pl. 5. — Crescit in India orientali.

4. **GL. DENTICULATUS** Fzl. l. c. 361. † — Herbaceus glaber: caulib. rigidiusculis erectis dichotome ramosis; foll. pseudo-verticillatis inaequilongis ovalib. et oblongo-lanceolatis acutis denticulatis; florib. axillarib. confertis subsessilib. 8–10–andris; capsula ovoidea, medio inflata; seminib. orbiculatis minimis rufescentib.; glandulis *(sic!)* lucidis rugosis. — *Mollugo denticulata* Guill. et Perr. Tent. fl. Seneg. I. 45. † — Crescit in Senegambia.

† Species nomine solum nota.

GL. PARVIFLORUS Wall. Cat. 1519.

†† Species excludendae.

GL. TRIANTHEMOIDES Rth. = **AXONOTECHIUM TRIANTHEMOIDES** Fzl.
GL. ONONOIDES Burm. Ind. t. 30. fig. 2. = ad **AMARANTHACEAS** pertinet.

5186. MOLLUGO *Linn.*

(Fzl. Ann. Wien. Mus. I. 375. excl. subgen.)

Sectio I. Flores in umbellulis oppositifoliis sessilibus conferti.

1. **M. VERTICILLATA** Linn. Hort. Upsal. 24. — Spr. pl. I. 131. — DC. Prodr. I. 391. — Lam. Illustr. t. 52. — Gaertn. Fruct. II. t. 130. fig. 11. — Ehret. Pict. t. 6. fig. 3. — Kniphof. Orig. 8. no. 71. — Pluk. Phytogr. t. 332. — Fzl. l. c. 376. † — Glaberrima: caulib. radiatim dispositis humifusis v. summe diffusis dichotome ramosis teretib.; foll. carnosulis radicalib. spathulatis v. obovato-oblongis v. spathulato-linearib., apice nunc rotundatis, nunc acutiusculis, caulinis pseudo-verticillatis inaequilongis spathulato-lanceolatis lanceolato-linearib. v. linearib. angustissimis acutis v. obtusis; pedicellis capsula 4-plo > 1½ longiorib.; staminib. 3; seminib. reniformib. laete brunneis nitidis laeviusculis, dorso elevato 3–5-sulcato-costatis.

α. latifolia: Caulib. humifusis; foll. radicalib. late spathulatis v. obovato-oblongis, caulinis inferiorib. plerumq. radicalib. similib., magis tamen angustatis, reliquis demum spathulato-oblongis lanceolatis et linearib., 4‴ > ½‴ latis; sepalis disseminationis periodo 1½ > 1‴ longis.

β. linearis: Caulib. diffusis; foll. radicalib. plurimum linearib. spathulatisve,

interdum tamen obovato-oblongis, caulinis infimis una cum reliquis anguste lanceolato-linearib. v. linearib. angustissimis 2 > ½''' latis; calycib. minutis 1''' vix umquam superantib., saepe brevioribus. — *Mollugo Schrankii* Ser. in DC. Prodr. I. 391. — *M. verticillata β.* Lam. — *M. verticillata β. longifolia* Cambess. in St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 123. — *M. dichotoma* Schrk. Pl. rar. hort. Monac. t. 64. — *M. diffusa* Willd. Hb. 2388. fol. 2.

γ. *Berteriana*: Caulib. gracillimis; internodiis longis ac foll. angustissime linearib. acutis v. obtusiusculis. — *Mollugo Berteriana* Ser. l. c. — *M. Hoffmannseggiana* Ser. l. c. 393. (excl. syn.). — *Pharnaceum Hoffmannseggianum* Schult. Syst. VI. 692. — *Mollugo diffusa* Willd. l. c. fol. 1. — *Pharnaceum lineare* Bert. mss. — Crescit a Canada ad Brasiliam usque.

2. M. ARENARIA Kth. in H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. VI. 17. † — DC. l. c. 392. — Fzl. l. c. 378. † — Glabra: caulib. radiatim diffusis dichotome ramosis teretib.; foll. carnosulis oblongo-linearib. lineari-spathulatis et mere linearib. angustissimis acutis, basi attenuatis, numero vario pseudo-verticillatis; florib. ad omnes nodos in umbellas 8-10-floras sessiles confertis; pedicellis capsula ½ breviorib. v. eam subaequantib., rarius eam hinc inde subsuperantib.; staminib. 3; seminib. reniformib. laete brunneis v. rufis nitidis, dorso elevato 3-5-costato-sulcatis, faciebus costisq. sub lente transverse rugosis. — *Pharnaceum arenarium* Spr. Syst. veget. I. 949. — *Mollugo spergulaefolia* Willd. Hb. 2387. — Crescit in Montevideo et Connecticut.

3. M. JUNCEA Fzl. l. c. 378. † — Glaberrima: caulibus diffusis v. prostratis dichotome ramosis filiformib. teretib. angulatisq., e caudice intermedio 2-3-cipiti nodoso brevi distiche ac confertissime emergentib.; foll. radicalib. spathulato- v. cuneato-linearib., caulinis angustissime linearib. acutis; umbellis ad nodos singulos sessilib. 3-20-floris; pedicellis capsula 8 > 4-plo longiorib.; staminib. 5-10; seminib. nigro-castaneis nitidulis densissime transversim rugosulis, dorso obsolete elevato 3-5-striatis. — *M. verticillata γ. scrobiculata* Cambess. in St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 123. — *M. Berteriana* Ser. l. c. 391. ex parte. — *Pharnaceum Berterianum* Spr. l. c. 949. excl. omnib. synon. — In Brasilia meridionali.

Sectio II. Flores in umbellulas oppositifolias pedunculatas conferti.

4. M. CERVIANA Ser. in DC. Prodr. I. 392. — Fzl. l. c. 379. † — Glaberrima glauca: cauliculis filiformib. strictis erecto-patentib. v. diffusis; foll. radicalib. obovatis spathulatis v. linearib. obtusis, caulinis anguste linearib.; umbellulis 3-5-floris; pedicellis calyce longiorib.; staminib. 5; seminib. micantib. subtilissime granulatis exiguis. — *α. linearis:* foll. radicalib. anguste linearibus. — *Pharnaceum Cerviana* L. Spr. pl. I. 388. — *Cerviana* Minuart. Monogr. p. 1. — *Trichlis pentastemon* Hall. Goett. 26. — *Alsine pumila* Amm. Ruth. 84. — Gmel. Sibir. III. 102. no. 79. t. 20. fig. 2. — *β. spathulaefolia:* foll. radicalib. cuneato-linearib. obovatis et late spathulatis mucronulatis muticis v. retusis. — *Perpauticum chalaefide* Pluk. — Lam. Illustr. t. 214. fig. 2. — Pluk. Phytogr. t. 128. fig. 3. et t. 332. fig. 9. pl. II. — Crescit in Sibiria, India orientali, Senegambia et in Promontorio bonae spei.

Sectio III. Flores in cymis 2-3-chotomis racemiformibus dispositi.

* *Caulescentes ramosae; cymis axillaribus et subterminalibus.*

5. M. DISTICHA Ser. in DC. Prodr. I. 392. — Fzl. l. c. 380. † — Glanduloso-hirta: caulib. diffusis dichotome ramosis rigidis; foll. 5-15 pseudo-verticillatis patentissimis lineari-lanceolatis acutis; cymis solitariis, rarius ad nodum binis subsessilib., simpliciter bifurcatis racemiformib.; racemis flexuosis rigidulis erecto-patentib.; pedicellis calycem aequantib.; seminib. reniformib. subtilissime punctatis, dorso trisulcatis nitidulis rufis. — *M. racemosa* Lam. Illustr. no. 1197. — *Pharnaceum distichum* L. Mant. 221. — Pluk. Phytogr. t. 332. pl. 4. et t. 130. f. 6. — In peninsula Indiae orientalis.

6. M. STRICTA L. Spec. plant. I. 131. — DC. l. c. 391. — Fzl. l. c. † — Glaberrima: caulib. dichotome ramosis erectis v. ascendentib. diffusis; ramis sub angulo

acuto patentib.; foll. radicalib. oblongis spathulatis, reliquis lanceolatis et lanceolato-linearib., utrinq. attenuatis acutis, 3-5 in verticillum spurium confertis, laete viridib.; cymis racemiformib., inferius iterato-dichotomis elongatis gracillimis multifloris; florib. remotis; pedicellis florib. delapsis persistentib. recurvis; seminib. castaneis reniformib. subtilissime granulatis opacis. — *α. angustifolia:* Foll. lanceolatis linearibq. angustis; caule ramisq. strictius erectis. — *Pharnaceum strictum* Spr. Syst. veget. I. 949. — Burm. Ind. t. 5. fig. 3. — Pluk. Phyt. 257. fig. 2. — *β. latifolia:* Foll. radicalib. spathulatis, caulinis late lanceolatis patentib.; caulib. ramisq. magis diffusis. — *M. stricta* Blume, Bijdragen 62. — *M. triphylla* Lour. Fl. Coch. ed. Willd. 79. — DC. l. c. 392. — *M. multiflora* Ser. in DC. l. c. 392. — *M. Linkii* Ser. l. c. — *M. trifolia* Schult. Syst. veg. mant. in Vol. II. 471. — *Pharnaceum triphyllum* Spr. l. c. — In peninsula Indiae orientalis.

7. M. PENTAPHYLLA Linn. Fl. Zeylan. 51. — Sp. pl. 131. — DC. l. c. 391. — Fzl. l. c. 381. † — Glabra: caulib. primum decumbentib. v. diffusis, demum erectis ramosis; foll. radicalib. late obovatis v. spathulatis, apice rotundatis ac brevissime mucronulatis v. retusis, caulinis ovalib. obovatis oblongis ellipticisve acutiusculis v. obtusis, 3-10 pseudo-verticillatis; cymis aphyllis pedunculatis; florib. in racemis flexuosis remotis incurvatis confertis; pedicellis florib. delapsis persistentib. arcuatis subsecundis; seminib. globulosis subtilissime granulatis castaneis. — *α. laxiflora:* Cymis flexuosis remotifloris, plurimum subterminalib., caules ramosq. subaequantib. et superantibus. — *M. paniculata* Burm. Indic. 32. — *Pharnaceum pentaphyllum* Spr. l. c. 949. excl. syn. Rz. et Pav. — Burm. Thes. Zeylan. 12. t. 6. fig. 2. — Pluk. Phyt. t. 118. fig. 1. — Burm. l. c. t. 8. fig. 1. — *β. confertiflora:* Cymis alarib.; racemis confertifloris subsecundis, pedunculo cymae parum longioribus. — *M. triphylla* Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 44. excl. syn. — Rheede, Hort. Malab. X. t. 36. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

*** Acaules. Cymarum pedunculis radicalibus scapiformibus aphyllis.*

8. M. NUDICAULIS Lam. Dict. IV. 234. — DC. l. c. 391. — Burm. Thes. Zeylan. 14. t. 8. fig. 2. — Fzl. l. c. 382. † — Glabra: foll. rosulatis horizontalib. v. erecto-patentib. late rotundato-spathulatis obovatis oblongisve obtusis; pedunculis scapiformib. diffusis ascendentib. v. erectis strictis; cyma tri- dein dichotoma iterata; seminib. globulosis atris opacis subtilissime granulatis.

α. diffusa: Foliorum rosula horizontali; pedunculis decumbentib. ascendentib.; cymis diffusis. — In peninsula Indiae orientalis.

β. bellidifolia: Foll. ovalib. oblongisve spathulatis rosulatis erecto-patentib.; pedunculis strictis erectis v. patentib.; cymis diffusis. — *M. bellidifolia* Ser. in DC. l. c. 391. — *Pharnaceum bellidifolium* Poir. Dict. V. 262. — Spr. l. c. 948. (excl. syn. Lam.). — *Ph. spathulatum* Swtz. Fl. Ind. occ. I. 568. — Sloane, Jamaic. t. 129. fig. 6. — Plum. Amer. 12. t. 21. fig. 1. — In India orientali, Senegambia et in Jamaica.

γ. gracilis: Foll. obovatis spathulatis laete viridib.; scapis capillarib. strictis erectis; cymis multifloris; ramis arctatis abbreviatis; florib. minimis ½‴ vix longioribus. — In insula Cuba.

† Species sectionis primae minus notae.

9. M. HIRTA Thbg. Fl. Cap. 444. — DC. l. c. 391. — Fzl. l. c. 388. † — Villosa: caulib. decumbentib. diffusis filiformib.; foll. verticillatis quaternis et plurib. inaequalib. obovatis obtusis integris semiunguicularib.; florib. pseudo-verticillatis, brevissime pedunculatis. — *Pharnaceum hirtum* Spr. l. c. 949. — Crescit in Promontorio bonae spei.

10. M. OPPOSITIFOLIA L. Spec. pl. 131. — DC. l. c. 391. — Fzl. l. c. 384. — Glabra: caulib. diffusis elongatis dichotomis; foll. oppositis lineari-lanceolatis, in petiolum attenuatis; florib. in umbellullas oppositifolias ad singulos nodos confertis; foll. subaequilongis. — *Pharnaceum oppositifolium* Spr. l. c. 949. — Pluk. Phyt. t. 75. fig. 6. — Crescit in Zeylania.

†† *Species e genere excludendae.*
(Fzl. Ann. Wien. Mus. II. 260.)

M. CORDIFOLIA Ser. = POLYCARPUM TETRAPHYLLUM L.
M. DENTICULATA Guill. et Perr. = GLINUS DENTICULATUS Fzl.
M. DICHOTOMA Ser. = PHARNACEUM DICHOTOMUM L. fil.
M. ERECTA Burm. = GLINUS MOLLUGO var. *a*. Fzl.
M. GLINOIDES Cambess. = GLINUS CAMBESSEDEI var. *a*. Fzl.
M. GLOMERATA Ser. = ADENOGRAMMA GALIOIDES Fzl.
M. HIRTA Thbg. = GLINUS LOTOIDES var. *β*. Fzl.
M. LICHTENSTEINIANA Ser. = ADENOGRAMMA DIFFUSUM Fzl.
M. LINEARIS Ser. = PHARNACEUM LINEARE L. fil.
M. MARGINATA Ser. = PSAMMOTROPHA PARVIFOLIA Eckl. et Zeyh.
M. MICROPHYLLA Ser. = PHARNACEUM BARBATUM Bartl.
M. MUCRONATA Ser. = ?PSAMMOTROPHA MUCRONATA Fzl.
M. OPPOSITIFOLIA Burm. = HEDYOTIS HEYNEI R. Br. in Wall. Cat.
M. OPPOSITIFOLIA L. = GLINUS MOLLUGO var. *β*. Fzl.
M. PARVIFLORA Ser. ≐ GISECKIA PHARNACEOIDES L.
M. QUADRANGULARIS Ser. = PSAMMOTROPHA QUADRANGULARIS Fzl.
M. RADIATA Rz. et Pav. = GLINUS CAMBESSEDEI var. *a*. Fzl.
M. SERPYLLIFOLIA Ser. = PHARNACEUM SERPYLLIFOLIUM L. fil.
M. SPERGULA L. = GLINUS MOLLUGO var. *a*. Fzl.
M. TERETIFOLIA Ser. = PHARNACEUM TERETIFOLIUM Thbg.
M. VERTICILLATA *β*. L. (Sp. pl. I. ed.) = ADENOGRAMMA GALIOIDES Fzl.]

5187. PHARNACEUM *L.*

(Fzl. Ann. Wien. Mus. II. 246.)

Sectio I. Suffrutices 2–5–chotome ramosi; ramis lignescentibus elongatis, rarissime abbreviatis, confertissimis, secus totam longitudinem foliatis, apice comatis; foll. teretiusculis setaceo– v. lineari–filiformibus, asymmetrice alternis, in axillis saepe fasciculiferis; pedunculis cymigeris scapiformibus solitariis v. binis alaribus et binis alaribus et terminalibus.

1. PH. TRIGONUM Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afr. austr. extratrop. p. 286. no. 1831. — Fzl. l. c. 248. † — Suffruticosum humillimum rigidum: ramis brevissimis squarroso–coarctatis; foll. confertissime fasciculatis acicularib. aristato–mucronatis persistentib.; stipulis setoso–fimbriatis, demum fugacib.; pedunculis cymae 1–5–florae subumbellaeformibus folia 3–6–plo superantib.; seminibus......? — Crescit in Promontorio bonae spei.

2. PH. LANATUM Bartl. Linnaea VII. 625. — Fzl. l. c. † — Suffruticosum erectum: ramis virgatis strictis v. vario patentib.; foll. filiformib. muticis densius rariusve confertis, in axillis fasciculiferis; stipulis lanato– v. floccoso–fimbriatis, fimbriis copiosissimis sericeis, ad foliorum margines et axillas in glomerulos laxos v. floccosos intricatis; seminib. globoso–lenticularib. acute marginatis atris laevissimis. — *Ph. microphyllum* Linn. fil. Supplem. 185. — Thbg. Fl. Cap. 272. — *Ginginsia* (*Mollugo* Ser. in DC. Prodr. I. 392.) *microphylla* DC. Prodr. I. 368. — Crescit in Promontorio bonae spei.

3. PH. INCANUM Linn. Spec. pl. p. 389. — Fzl. l. c. 249. † — Suffruticosum erectum v. a basi squarroso–diffusum, 2–5–chotome ramosum; ramis confertissime foliatis, foliolorum emortuorum basib. decurrentib. solutis laxe imbricatis stipulisq. gemmarum remanentib. deorsum tunicatis; foll. setaceo–filiformib. v. capillarib. mucronatis v. aristatis; stipulis fimbriato–laceris, fimbriis capillarib. elongatis squarroso–flexuosis, in floccos haud intricatis; seminib. globoso–lenticularibus acute marginatis laevissimis.

a. Suffrutex 4–6–uncialis: ramis confertis; cymis per paniculam multifloram compositis; fimbriis stipularum folia confertissima recurva subaequantib., plu–

rimis ad ramorum apices gemmasque axillares densissime congestis rigidulis flexuosis nec in floccos intricatis mollissimis.

β. Suffrutex potissimum sqarroso-diffusus 4-10-uncialis: cymis simplicib. v. per paniculam corymbiformem compositis; foll. 2-6‴ longis plerumq. recurvis in axillis plurimis gemmiferis; stipularum laminis lineari-subulatis, apice producto fimbriato-laceris, fimbriis paucis 2-4, lamina 1½-duplo longioribus squarroso-flexuosis. — *Pharnaceum incanum* Thbg. Fl. Cap. 273. — *Ginginsia conferta* DC. Prodr. III. 363. — Bot. Mag. t. 1833. — Lam. Illustr. t. 214. fig. 3. — Pluk. Phyt. t. 304. fig. 4.

γ. Suffrutex 1-2-pedalis; ramis scapisq. peduncularib. elongatis virgatis; cymis per paniculam effusam compositis; foll. ½-1½-uncialib. ad apices ramorum congestis erectis v. patulis, inferioribus flaccidissimis reflexis, paucioribus in axillis gemmiferis; stipulis pectinato-fimbriatis, fimbriis 5 et pluribus lamina subulata 3-5-plo longiorib. squarroso-flexuosis. — *Ginginsia elongata* DC. l. c. — Mém. soc. hist. nat. Paris. IV. t. 18. — In Promontorio bonae spei.

4. PH. REFLEXUM Eckl. et Zeyh. l. c. p. 285. — Fzl. l. c. 251. † — Suffruticosum erectum abbreviato- v. virgato-2-3-chotomum v. sparse ramosum: ramis inferius denudatis; foll. crassius v. tenuius filiformibus muticis mucronulatis vel aristatis asymmetrice sparsis v. rarius confertis, ad ramulorum innovationes in comam densam nonnumquam congestis, juniorum fasciculos axillares raros v. valde explicatos foventib.; stipulis demum fugacib. pectinato-fimbriatis, fimbriis subtilissimis sericeis crispatis nec in floccos densiores intricatis; seminib. globoso-lenticularib. subtilissime granulatis nitidulis. — *Ph. album* Linn. fil. Suppl. 186? — *Ginginsia albens* DC. l. c.?

α. Ramulorum 1-2-uncialium folia conferta patentia, plurima ⅓-½‴ lata et 3-6‴ longa, plerumq. mutica. Stipulae dense et longe fimbriatae, fimbriis plurimis rigidulis flexuosis, in axillis foliorum ad ramorumque apices congestis.

β. Ramulorum elongatorum folia plus minusve remota sparsa vel subopposita patenti-recurva, plurima ½-⅔‴ lata et 3-6‴ longa, plerumq. mutica v. mucronata, paucissima v. nulla aristata. Stipulae obsoletae, fimbriis fugacibus subtilissimis mollibus crispatis. — *Pharnaceum galioides* Lichtenst. mss.

γ. Ramulorum elongatorum folia hinc remotiora, hinc confertiora recte v. flaccide patula, ⅓‴ vix latiora, plurima ½-1″ longa mucronata v. aristata, fasciculorum evolutorum semper recta. Stipularum fimbriae flaccidissimae elongatae, demum fugaces. — *Ginginsia aurantiaca* DC. l. c. — *Pharnaceum lineare* Andr. Bot. Repos. t. 326.

δ. Ramulorum virgato-flexuosorum fasciculorumq. folia plurima patenti-recurva rigidula, modo remotiora, modo confertiora, ⅓‴ haud latiora, 2-12‴ longa mucronata et aristata. Stipularum fimbriae subtilissimae pauciores flaccidae, mox fugaces. — *Pharnaceum reflexum* Eckl. et Zeyh. l. c. — *Ph. lineare β. fl. albo* Andr. l. c. t. 329. — Crescit in Promontorio bonae spei.

5. PH. DETONSUM Fzl. l. c. 253. † — Suffruticulosum abbreviato-squarroso-ramosum: ramis foliorum annotinorum nervis persistentib. adpressis, inferius tunicatis; foll. elongato-filiformib. aristato-mucronatis strictiusculis confertis; stipulis subulato-setaceis, a basi liberis simplicissimis nec fimbriatis rectis viridulis; seminib. globoso-lenticularib. laevissimis lucidis. — In Promontorio bonae spei.

Sectio II. Suffruticuli v. herbae perennantes (facile biennes, vix annuae): caudice polycephalo obsoleto sive distincto brevissimo, apice indiviso aut abbreviato-ramoso, foliis teretiusculis filiformibus et lineari-filiformibus confertissime congestis comato, quovis anno cauliculos axillares ac terminales scapiformes v. remotissime geniculatos simplices aut ramosos emittente. Folia caulina verticillata.

6. PH. LINEARE Linn. fil. Suppl. 185. — Willd. Spec. pl. I. 1508. — Fzl. l. c. † — Caudice obsoletissimo simplici v. polycephalo, cauliculis herbaceis elongatis diffuso-ramosis; foll. teretiusculis carnosis lineari-filiformib. muticis; stipulis demum fugacib.; sepalis ovali-oblongis albo- v. flavo-marginatis (3-2‴ lg.); squama

hypogyna nulla; seminib. globoso-lenticularib. laevissimis lucidis atris. — *Mollugo linearis* Ser. in DC. Prodr. I. 392. — In Promontorio bonae spei.

7. PH. DICHOTOMUM Linn. fil. l. c. 186. — Willd. l. c. 1511. — Fzl. l. c. 254. † — DC. Mém. Portul. t. 17. — Caudice distincto simplicissimo sive apice in ramos abbreviatos diviso, brevissimo v. a basi polycephalo toruloso; cauliculis simplicib. sive ramosis erectis v. squarroso-patentib.; foll. lineari-filiformib. aristatis v. mucronulatis; stipulis setaceo-fimbriatis, modo obsoletiorib. fugacib., modo distinctissimis persistentib.; squama hypogyna carnosa tripartita; antheris linearib.; stigmatib. cristaeformib. albis v. dilute flavis; seminib. globoso-lenticularib. subtilissime granulatis nitidulis atro-fuscis. — *Mollugo dichotoma* Ser. l. c. 392.

α. lineare: Caudice polycephalo toroso; foll. infimis in comam 1-2-uncialem congestis cuneato-lineari-filiformib., superne plurimum ½''' et ultra latis, inferius longe attenuatis, caulinis patentib. numquam reflexis; stipulis ad nodos paucis obsoletis mox fugacibus. — *Pharnaceum fluviale* Eckl. et Zeyh. l. c. 286.

β. filifolia: Caudice simplici, apice plurimum abbreviato-ramoso; foll. omnib. tenue filiformib., ⅓''' vix latiorib., caulinis patentib. numquam reflexis; stipulis capillaceo-fimbriatis distinctis, ad nodos aggregatis nec glomerato-congestis. — *Ginginsia brevicaulis* DC. Prodr. III. 363. — *Pharnac. patens* Eckl. et Zeyh. l. c. 285. — *Ph. dichotomum* Thbg. Hb. — *Ph. brevicaule* Bartl. Linnaea VII. 625. — *Mollugo dichotoma* Ser. mss.

γ. barbata: Caudice brevissimo polycephalo incrassato oligophyllo, stipulis tunicato; cauliculis squarroso-ramosis, ad nodos stipulis copiosissimis rigidulis glomerato-congestis longe fimbriato-laceris barbatis; foll. lineari-filiformib., caulinis omnib. demum reflexis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

8. PH. CROCEUM E. Mey. mss. ex Fzl. l. c. 255. † — Bienne v. annuum: caudice nullo v. obsoletissimo, apice indiviso; cauliculis e coma foliorum densa emergentib. plurib. scapiformib. (internodio scilicet unico absolutis) strictis; foll. teretib. tenuius crassiusve filiformib. v. cuneato-filiformib. esulcatis longe aristatis; cymis 2-3-chotome racemiformib. simplicissimis v. obsoletissime abbreviato-prolificantib.; antheris linearib.; stigmatib. crassis croceis; squama hypogyna carnosula tripartita; seminib. globoso-lenticularib. laevissimis. — *α. crassifolium:* Caudice nullo; foll. radicalib. plurimis ½-1''' versus apicem latis et 8-12''' longis. — *β. tenuifolium:* Caudice distincto 2-4''' longo; foll. radicalib. plurimis ⅓''' latis, 2-6''' longis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

9. PH. GRACILE Fzl. l. c. 256. † — Bienne v. annuum: caudice distincto nullo; cauliculis scapiformib. plurib.; foll. teretiusculis filiformib. esulcatis aristatis in comam radicalem congestis; cymis terminalib. trichotome racemiformib. simplicib.; squama hypogyna membranacea alba obsoletissima, ad lobulum solitarium plurimum restricta; antheris ellipticis; seminib. subglobosis, stria dorsali obsoletissima cinctis nec marginatis fuscis. — In Promontorio bonae spei.

10. PH. CORDIFOLIUM Linn. Amoenit. acad. VI. 85. — Willd. l. c. 1511. — Fzl. l. c. 257. † — Multicaule diffusum: foll. carnosis late obovatis retusis v. obsolete obcordatis, basi valde attenuatis remote verticillatis; cymis axillarib. pedunculatis dichotome racemiformib. squarrosis multifloris; squama hypogyna tripartita carnosula distinctissima; antheris oblongis; capsula chartacea, calyce dimidio longiore polysperma; seminib. globoso-lenticularib. laevissimis lucidis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

11. PH. SERPYLLIFOLIUM Linn. fil. Suppl. 186. — Thbg. Fl. Cap. 270. — Fzl. l. c. 257. † — Perenne: caudice ecomato polycephalo; cauliculis plurimis caespitantib. tenuissime filiformib., ad nodos stipulis sericeis crispatis dense barbatis; foll. remote verticillatis membranaceis ellipticis v. obovatis aristatis, basi attenuatis; cymis depauperatis 1-2-floris axillarib. et terminalib.; squama hypogyna 5-loba; capsulae globosae membranaceae niveae loculis 2-5-spermis; seminib. subglobosis reticulatis. — *Mollugo serpyllifolia* Ser. in DC. Prodr. I. 391. — *α.* Folia plurima 3-4½''' longa, stipularum fimbrias duplo superantibus. — *β.* Folia plu-

rima ⅓–1‴ longa; stipularum fimbriis lanuginoso-crispatis aequilonga et breviora. — Crescit in Promontorio bonae spei.

12. PH. DISTICHUM Thbg. Fl. Cap. 275. (excl. syn.). — Fzl. l. c. 258. † — Perenne: cauliculis simplicib. v. dichotome ramosis valde elongatis decumbentib.; foll. lanceolatis v. lanceolato-linearib. acutiusculis muticis; cymis simplicissime dichotomis elongato-racemiformib. alarib. axillaribq.; squama hypogyna distincta membranacea; staminib. 5, rarissime (unius alteriusve flosculi) 6–7; seminib. lenticularib. laevissimis atris. — *α*. Foll. plurimis 8–16‴ longis lanceolatis v. lanceolato-linearibus. — *β*. Foll. plurimis 4–6‴ longis lanceolatis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

13. PH. SUBTILE E. Mey. mss. ex Fzl. l. c. 259. † — Annuum: cauliculis solitariis v. plurib. simplicib., internodio unico v. tribus absolutis; foll. radicalib. primordialib. ovatis ovalib. et oblongis fugacissimis subsequis lineari-lanceolatis rosulatis, caulinis anguste linearib. muticis v. aristatis; stipulis aristatis fugacissimis; cymis 2–3-chotome racemosis divaricatis sessilib. terminalib. axillaribq.; antheris globulosis exiguis; squama hypogyna obsoletissima; seminib. globoso-lenticularib. reticulatis atris. — *α*. Cauliculi plures; folia radicalia subsequa pluria 4–14‴ longa. — *β*. Cauliculus solitarius scapiformis; folia radicalia primordialia 1–1½‴ longa paucissima persistentia subsequa praecipitata, inflorescentiae explicatione suppressa. — Crescit in Promontorio bonae spei.

† *Species minus cognitae.*

14. PH. TERETIFOLIUM Thbg. Fl. Cap. 274. — Fzl. l. c. † — Caudice frutescente erecto divaricato-ramoso; foll. filiformib. mucronatis semilineam longis; pedicellis folio brevioribus. — *Mollugo (Ginginsia* DC. Mém. soc. hist. nat. Paris. IV. 190. — DC. Prodr. III. 363.) *teretifolia* Ser. in DC. Prodr. I. 303. — Crescit in Promontorio bonae spei.

15. PH.? QUINQUEFIDUM Hook. Icon. plant. t. 83! † — Annuum: caulib. erecto-patentib., superne paniculatis; foll. pseudo-verticillatis angusto-linearib. planis, radicalib. subspathulatis; stipulis fimbriato-laceris albidis; calyce turbinato 5-lobo; annulo hypogyno nullo. — Crescit in Promontorio bonae spei.

†† *Species excludendae.*

PH. ARENARIUM Spr. = MOLLUGO ARENARIA H. B. Kth.
PH. BELLIDIFOLIUM Poir. = MOLLUGO NUDICAULIS Lam. var. *β*. Fzl.
PH. BERTERIANUM Spr. = MOLLUGO JUNCEA Fzl.
PH. CERVIANA L. = MOLLUGO CERVIANA Ser.
PH. CORDIFOLIUM Willd. Enum. = POLYCARPON TETRAPHYLLUM L.
PH. DEPRESSUM L. = POLYCARPAEA DEPRESSA DC.
PH. DIFFUSUM Bartl. = ADENOGRAMMA DIFFUSA Fzl.
PH. DISTICHUM L. (nec Thbg.) = MOLLUGO DISTICHA Ser.
PH. GLOMERATUM Linn. fil. = ADENOGRAMMA GALIOIDES Fzl.
PH. HIRTUM Spr. = GLINUS LOTOIDES L. var. *β*. Fzl.
PH. HOFFMANNSEGGIANUM R. et Sch. — MOLLUGO VERTICILLATA L. var. *β*. Fzl.
PH. LICHTENSTEINIANUM R. et Sch. = ADENOGRAMMA DIFFUSA Fzl.
PH. MALABARICUM Kostellezk. = MOLLUGO STRICTA L. var. *β*. Fzl.
PH. MARGINATUM Thbg. = PSAMMOTROPHA PARVIFOLIA Eckl. et Zeyh.
PH. MOLLUGO Berg. = ADENOGRAMMA GALIOIDES Fzl.
PH. MOLLUGO L. Mant. II. app. = GLINUS MOLLUGO var. *β*. Fzl.
PH. MOLLUGO L. (Sp. pl. ed. X.) = ADENOGRAMMA GALIOIDES Fzl.
PH. MUCRONATUM Thbg. = ? PSAMMOTROPHA MUCRONATA Fzl.
PH. OCCULTUM Forsk. = GISECKIA OCCULTA R. et Schult.
PH. OPPOSITIFOLIUM Spr. = GLINUS MOLLUGO var. *β*. Fzl.
PH. PARVIFLORUM Kth. = GISECKIA PHARNACEOIDES L.
PH. PENTAPHYLLUM Spr. = MOLLUGO PENTAPHYLLA L.
PH. QUADRANGULARE L. fil. = PSAMMOTROPHA QUADRANGULARIS Fzl.

PH. RIGIDUM Bartl. = PSAMMOTROPHA RIGIDA Fzl.
PH. SERPYLLIFOLIUM Poir. (spec. Carol.) = ARENARIA SERPYLLIFOLIA L.
PH. SPATHULATUM Swrtz. = MOLLUGO NUDICAULIS Lam. var. β. Fzl.
PH. SPERGULOIDES Poir. = MOLLUGO SPERGULOIDES Ser.
PH. STRICTUM Spr. = MOLLUGO STRICTA L. var. a. Fzl.
PH. TRIPHYLLUM Spr. = MOLLUGO STRICTA L. var. β. Fzl.
PH. UMBELLATUM Forsk. = MOLLUGO CERVIANA Ser. var. β. Fzl.
PH. VERTICILLATUM Spr. = MOLLUGO VERTICILLATA L. var. a. Fzl.

††† *Species inextricabilis delenda.*

PH. MARITIMUM Walt. Carol. 117. — Poir. Dict. V. 264. — Roem. et Schult. Syst. veg. VI. 602. — *Mollugo maritima* Ser. in DC. Prodr. I. 303.

5188. HYPERTELIS *E. Mey.*

(E. Mey. mss. ex Fzl. Ann. Wien. Mus. II. 261.)

1. H. VERRUCOSA Fzl. l. c. 262. † — Foll. alternis confertissimis v. fasciculatim congestis, vaginis stipularib. latis; calycib. pedicellis pedunculisq. supra verrucosis; staminib. 12–16 biserialib.; stigmatib. 5, rarius 3–4; seminib. pyriformibus. — *Pharnaceum verrucosum* Eckl. et Zeyh. Enumer. plant. Afr. austr. p. 286. — α. Caudice erecto abbreviato-ramoso; foll. crassis ³/₄–1 ¹/₃‴ latis; calycib. pedicellis pedunculisq. dense verrucosis. — β. Caudice potissimum abbreviato-ramoso humifuso; foll. fasciculato-congestis ³/₄–1‴ latis late stipulatis; pedicellis calycibq. dense verrucosis. — γ. Caudice elongato-ramoso; ramis ascendentib.; foll. ¹/₂‴ latis, obsoletius stipulatis; pedunculis pedicellisq. laevib.; sepalis obsoletissime verrucosis. — Crescit in Promontorio bonae spei.
2. H. SPERGULACEA E. Mey. mss. in Hb. Dregeano 3020. ex Fzl. l. c. 263. † — Foll. in apice ramorum denudatorum caudicis congestis cuneato-linearib. linearibq. carnosis, cauliculorum lineari-filiformib. remote verticillatis; stipulis vaginantib. obsoletis; calycib. pedicellis pedunculisq. glaberrimis; staminib. 20–30, plurimis per phalanges 3–5, 4–8-stemones, basi coalitis, pauciorib. reliquis sparsis liberis; stylis 3–5; seminib. lenticularibus. — In Promontorio bonae spei.

5189. PSAMMOTROPHA *Eckl. et Zeyh.*

(Fzl. Ann. Wien. Mus. II. 263.)

1. PS. QUADRANGULARIS Fzl. l. c. 264. † — Fruticulosa flexuoso-ramosissima: foll. subulatis (¹/₂–3‴ longis) acutis mucronulatis v. attenuatis aristatis rigidis incrassato-marginatis, ramorum arctissime quadrifariam imbricatis exstipulatis, cauliculorum florigerorum alarium et terminalium verticillatis, umbellulas laterales sessiles aequantibus. — *Pharnaceum quadrangulare* Linn. fil. Suppl. 185. — Spr. Syst. veget. I. 949. — *Mollugo quadrangularis* DC. Prodr. I. 393. — α. *mucronata:* foll. ¹/₂–2‴ longis arctissime adpresse-imbricatis albo-marginatis acutis mucronulatis, ramulorum infimis subinde muticis, emortuis cito delabentib. et adpressissime persistentibus. — β. *subulifolia:* foll. 1–3‴ longis attenuatis aristatis concolorib., ramorum cardinalium laxius imbricatis erecto-patulis, emortuis vix persistentib. patulis. — Crescit in Promontorio bonae spei.
2. PS. ANDROSACEA Fzl. l. c. 265. † — Suffruticosa confertissima v. diffusa caespitosa: caudiculis 2–3-chotome ramosis nodoso-geniculatis; foll. exstipulatis linearib. v. lanceolatis, obsoletius distinctiusve incrassato-marginatis aristato-mucronatis, per internodia infima sparsis fugacib., ad nodos copiosissimis congesto-verticillatis persistentib., demum reflexis; florib. per umbellulas ad nodos cauliculorum terminalium elongatorum sessiles dispositis. — α. *marginata:* Foll. linearib. rigidis distincte carinatis, carina marginibq. incrassatis albidis. — β. Foll. linearib. v. lanceolatis membranaceis, facie enerviis concoloribus. — *Lusus:* † Caudiculi diffuse ramosi caespitantes. Folia longiora lanceolata. — †† Pulvinatim caespitans. Folia omnia linearia. — In Promontorio bonae spei.
3. PS. PARVIFOLIA Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afr. austr. extratr. p. 286. — Fzl. l. c. 266. † — Herbacea perennis multicaulis ramosissima prostrata: foll. parvis (³/₄–2‴

longis) ovatis ellipticis oblongis linearibq. muticis et mucronulatis incrassato-marginatis verticillatis patentissimis et reflexis; stipulis congestis capillaceo-laceris minutissimis; florib. sessilib. ad nodos glomerato-congestis. — *Pharnaceum marginatum* Thbg. Fl. Cap. 275. — Spr. l. c. 948. — *Mollugo marginata* Ser. in DC. Prodr. I. 392. — Crescit in Promontorio bonae spei.

† *Species minus cognitae.*

4. PS. RIGIDA Fzl. l. c. 266. — Suffrutescens glaberrima: caule erecto; ramis oppositis; foll. inferiorib. confertis, e basi dilatata elongato-subulatis mucronato-pungentib. imbricato-recurvis exstipulatis, caulinis remotis verticillatis lanceolato-subulatis; stipulis setaceis deciduis; pedicellis axillarib. abbreviatis unifloris. — *Pharnaceum rigidum* Bartl. Linnaea VII. 626. — In Promontorio bonae spei.

5. PS. MUCRONATA Fzl. l. c. 267. — Herbacea: caudiculis subnullis; cauliculis subradicalib. flexuoso-erectis; foll. ovatis mucronatis ½ lin. longis (nec longioribus?), infimis aggregatis, basi attenuatis; florib. breviter pedicellatis, facie verticillato-aggregatis. — *Pharnaceum mucronatum* Thbg. l. c. — *Mollugo mucronata* Ser. in DC. Prodr. I. 393. — Crescit in Promontorio bonae spei.

5190. COELANTHUM *E. Mey. mss.*

(Fzl. Ann. Wien. Mus. II. 267.)

1. C. GRANDIFLORUM Fzl. l. c. † — Foll. radicalib. ovatis ellipticis et lanceolatis carnosulis longe petiolatis caulinisq. aristatis; stipulis congestis rigidulis; calycis infundibuliformis (2½-3‴ longi) laciniis obovatis latissime membranaceis planis; capsula prismatica, calycem aequante. — In Promontorio bonae spei.

2. C. PARVIFLORUM Fzl. l. c. 268. † — Foll. radicalib. obovatis spathulatis et lanceolatis in petiolum attenuatis caulinisq. filiformib. muticis v. mucronulatis; stipulis setaceis laxiusculis; calycis subcampanulati (1-2″ longi) laciniis ovatis obtusis, apice marginibq. membranaceis parum inflexis; capsulis ellipsoideo-tetragonis calycem aequantibus. — Crescit in Promontorio bonae spei.

5191. ACROSANTHES *Eckl. et Zeyh.*

(Fzl. Ann. Wien. Mus. II. 268.)

1. A. FISTULOSA Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afr. austr. extratr. p. 328. no. 2146. — Fzl. l. c. 269. † — Diffuse ramosa: ramis rigidis lignosis tereti-fistulosis; foll. late lanceolatis oblongisve acuminatis, ad nodos subinde pseudo-verticillatis quaternis v. subsenis patentib.; florib. alarib. v. axillarib. solitariis, demum recurvis; pedicello calyce sublongiore; calycis ovoidei laciniis subaequalib. ovatis oblique v. reflexo-mucronulatis; staminib. 17-23; capsula globosa, plurimum monosperma; semine lacunoso tuberculato granulato. — In Promontorio bonae spei.

2. A. DECANDRA Fzl. l. c. 270. † — Suffruticosa prostrata caespitans glaberrima: foll. ramulorum breviorum basib. imbricato-congestis, longiorum per internodia inaequilonga remotis patentib. lanceolatis ac lanceolato-linearib., basi attenuatis, mucronulatis planis; florib. solitariis axillarib. subsessilib. 9-10-andris; sepalis exteriorib. majorib. lanceolatis. — In Promontorio bonae spei.

3. A. ANGUSTIFOLIA Eckl. et Zeyh. l. c. 2147. — Fzl. l. c. † — Decumbens: ramis diffusis elongatis virgatis; foll. lanceolato-linearib. linearibq. acuminatis v. cuspidatis, marginib. eroso-scabris, parum replicatis; florib. axillarib. solitariis; pedicellis calyce duplo longiorib.; staminib. 11-21, summo tubo linea circulari insertis. — α. *dodecandra:* staminib. 11-14; foll. ramulorum confertis, internodia ½-2-plo superantibus. — β. *icosandra:* staminib. 16-21; foll. ramulorum remotis internodia aequantib. v. iis ½-2-plo brevioribus. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4. A. TERETIFOLIA Eckl. et Zeyh. l. c. 2148. — Fzl. l. c. 271. † — Procumbens ramosissima: ramis diffusis v. ascendentib. laxis rigidisve virgatis teretiusculis; foll. oppositis v. 4-5-nis pseudo-verticillatis tereti-filiformib. acutis mucronulatis; florib. alarib. et axillarib. pedicellatis; calycis laciniis ovatis acutis; staminib. 28-40, summo tubo linea sinuata insertis. — α. Ramis laxis humifusis flaccide

ascendentibus. — β. Ramis rigidis ascendentib. erectisque. — Crescit in Promontorio bonae spei.

5192. **SCHIEDEA** *Cham. et Schlchtd.*

(Cham. et Schlchtd. Linnaea I. 46. — Fzl. Ann. Wien. Mus. II. 272.)

1. *SCH. LIGUSTRINA Cham. et Schlchtd. l. c. † — Fzl. l. c. 273. † — Endl. Atakta bot. t. 14! — *Portulaca anonyma* Hook. et Arn. bot. Beech. voy. 188. — Crescit in insula Owahu.

5193. **COLOBANTHUS** *Bartl.*

(Fzl. Ann. Wien. Mus. I. 48. in nota.)

1. C. QUITENSIS Bartl. Reliq. Haenk. II. 13. † t. 49. fig. 2. — Fzl. l. c. † — Multicaulis: ramulis florigeris axillarib. biarticulatis, internodio primo multo longiori, altero pedicello disseminationis periodo 4–7–plo breviori; foll. angustissime linearib. glabris subaristatis; calyce carnosulo 5–partito, laciniis ovato–lanceolatis acutis, stamina duplo superantib.; capsula ovoidea, calycem ⅓ parte superante. — *C. aretioides* Gill. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 336. — *Sagina Quitensis* H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. VI. 19. — DC. Prodr. I. 389. — *Sagina Magellanica* Willd. Hb. 3210.

   β. Cauliculis copiosiorib. confertis vix semiuncialib.; foll. ejusdem longitudinis, vaginulis parium duorum foliolorum in ramulis florigeris confertis imbricatis, internodio scilicet brevissimo; pedicellis capillarib., disseminationis periodo 3–4''' longis folia superantib., inflorescentia ad florem centralem semper reducta. — *Sagina procumbens* Hook. Bot. Misc. III. 147. nec alior. — In Nova Granata, Bonaria, Chili et ad fretum Magellanicum crescit.

2. C. SAGINOIDES Bartl. l. c. 14. † — Fzl. l. c. 49. — Dense caespitosus: cauliculis numerosissimis fasciculatim confertis brevib., florigeris singulo foliorum pari munitis simplicissimis et dichotomis; ramulis exiguis unifloris; foll. lanceolato–linearib. mucronulatis; pedicellis internodium 2–3–plo superantib.; calyce quadripartito, laciniis ovatis obtusis; staminib. calyci subaequilongis; capsula quadrivalvi calycem aequante. — Crescit in Chili.

3. C. BILLARDIERI Fzl. l. c. † — Caulib. ternatim compositis, cauliculis apice fasciculatis; foll. late linearib. subulatis mucronulatis, pedicellos aequantib. nunc superantib., vaginis amplissimis; calyce 4–5–partito, laciniis ovato–lanceolatis subulatis, stamina plus dimidio superantib.; capsula 4–5–valvi calycem subaequante. — *Sagina crassifolia* d'Urville, Flore des Malouines 15. no. 103. — In insula Solidad (Malouines) et in littore Magellanico.

   β. *Procerior:* foll. pedicellos aequantib.; antheris ferrugineis; calyce 5–, interdum 6–partito; staminum stylorum valvularumq. numero quinario v. senario. — *Spergula apetala* Labill. Nov. Holl. II. 112. t. 142. — In insula Van Diemen.

4. C. BENTHAMIANUS Fzl. mss. in Endl. Atakt. t. 49. — Fzl. Ann. Wien. Mus. † 49. — Caulib. ramosis numerosissimis lignescentib. in caespitem pulvinarem echinatum arctatis; foll. confertissime imbricatis patentib. late subulatis canaliculato–triquetris pungentib., apice inflexis nitidis; vaginis arctis; ramulis florigeris apice cauliculorum confertis, foliis breviorib.; calyce quadripartito, sepalis ovato–lanceolatis acuminatis pungentib., capsula quadrivalvi triente longioribus. — *Sagina subulata* d'Urville l. c. 15. no. 104. — Staatenland, Terra del Fuego et in insulis Maclovianis.

Trib. VII. *POLPODEAE* Fzl. — Endl. l. c. p. 955.

5194. **POLPODA** *Prsl.*

(Prsl. Symbol. bot. I. 2. † t. 1.)

1. *P. CAPENSIS Prsl. l. c. — Fzl. Ann. Wien. Mus. II. 300. — *Blepharolepis* .... N. ab E. mss. in Lindl. Nat. syst. 442. — In Promontorio bonae spei.

Trib. VIII. *ADENOGRAMMEAE* Fzl. — Endl. l. c. p. 954.

5195. ADENOGRAMMA *Rchb.*

(Fzl. Ann. Wien. Mus. II. 254.)

Sectio I. Suffrutices diffusi: ramis elongatis ramosissimis filiformibus; foliis obovatis ellipticis lanceolatis v. linearibus.

1. A. SYLVATICA Fzl. l. c. 255. † — Foll. obovatis ovalib. ellipticis oblongisq. (8 > 1½‴ lg.) aristatis emarcidis, diu persistentib.; stipulis capillarib. fugacibus. — *Steudelia sylvatica* Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afr. austr. extratr. no. 1809. — *Gelium Capense* Thbg. Fl. Cap. 151? — Crescit in Promontorio bonae spei.
2. A. DIFFUSA Fzl. l. c. † — Foll. oblongo- et lineari-lanceolatis mucronatis carnosulis rigidis, basi demum solutis deciduis (2½ > 1‴ lg.); stipulis subnullis. — *Steudelia diffusa* Eckl. et Zeyh. l. c. 1811. — *Pharnaceum diffusum* Bartl. Linnaea VII. 625. — *Pharnaceum Lichtensteinianum* Roem. et Schult. Syst. veg. VI. 692. (excl. syn. *Lichtenst.*) — *Mollugo Lichtensteiniana* Ser. in DC. Prodr. I. 393. — *Pharnaceum galioides* Willd. Hb. 6105. — In Promontorio bonae spei.
3. A. LAMPOCARPA E. Mey. mss. in Drege Hb. 6212. — Fzl. l. c. 256. † — Foll. angustissime linearib. subcarinatis reflexo-mucronatis deciduis (3 > 1½‴ lg.); stipulis subnullis. — *Steudelia capillaris* Eckl. et Zeyh. l. c. 1810. — Crescit in Promontorio bonae spei.

Sectio II. Herbae annuae simplices v. multicaules diffuse ramosae multiflorae; foliis lineari-subulatis v. subulato-setaceis.

4. A. PHYSOCALYX Fzl. l. c. 276. † — Foll. subulato-setaceis; florib. subsessilib.; calyce vesiculoso-inflato, sepalorum ovatorum marginib. patentib. angulato; capsula ovata cuspidata ancipiti laevissima, a calyce persistente inclusa. — Crescit in Promontorio bonae spei.
5. A. GALIOIDES Fzl. l. c. 277. † — Foll. lineari-subulatis v. filiformib.; pedicellis flores demum aequantib. v. subsuperantib.; calyce capsulae ovoideo-lenticulari oblique acuminatae impresso-punctatissimae adpresso persistente. — *Pharnaceum Mollugo* L. Spec. pl. 389. — *Pharnaceum glomeratum* L. fil. Suppl. 185. — Spr. Syst. veget. I. 949. — *Mollugo glomerata* Ser. in DC. Prodr. I. 392. — *M. verticillata β.* L. — *Alsine procumbens* Herm. Hort. Lugd. 19. t. 21. — Pluk. Phytogr. t. 331. fig. 4.
   - *α. planifolia:* Foll. lineari-subulatis, supra planis caudiculo obsoletissimo v. nullo; capsula subtilissime punctata, acumine parte inferiore globulosa plus dimidio breviore. — *Pharnaceum glomeratum* Eckl. et Zeyh. Pl. Afr. austr. extratr. 1808. — *Pharnaceum teretifolium* Willd. Hb. 6090. — *Pharnaceum Mollugo* Burm. Hb. — *Steudelia galioides* Prsl. Symb. bot. I. 4. † t. 2. — Crescit in Promontorio bonae spei.
6. A. MOLLUGO Rchb. Fl. exotic. II. 3. t. 109. — Fzl. l. c. 278. † — Foll. lineari-subulatis v. filiformib.; florib. umbellularum pedicellatis, pauciorib. sessilib. intermixtis; sepalis in fructu deciduis; capsula basi globulosa depressa in rostrum rectiusculum ancipitem sesquilongiorem producta atra nitida, faciebus ruguloso-granulata, ad angulos papillis clavatis aureis marginata. — *α.* Flores plurimi pedicellati, pedicellis longiorib., calycem parum superantibus. — *β.* Flores plurimi subsessiles ac sessiles. Herba plurimum simpliciuscula erecta. — Crescit in Promontorio bonae spei.

Genus Portulaceis affine.

5196. LEWISIA *Prsh.*

(Fzl. Ann. Wien. Mus. II. 301.)

1. *L. REDIVIVA Prsh. Fl. Bor. Am. II. 368. — Fzl. l. c. — Nutt. in Journ. Acad. Philad. VII. 23. † t. 2! — Hook. Bot. Misc. I. 344. t. 70! — Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 334. t. 86. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 677. † — Oregon.

De PARONYCHIEIS, quae in Candollei Prodromo sequuntur, conferas hujus operis Tom. I. p. 260—265, ubi ut primus CARYOPHYLLEARUM subordo recensentur.

Ordo XCVIII. CRASSULACEAE *DC.*

(DC. Prodr. III. 381. — Endl. Gener. plant. p. 808.)

Subordo I. *CRASSULEAE* DC. — Endl. l. c. p. 809.

Trib. I. *CRASSULEAE ISOSTEMONES* Endl. l. c.

§. 1. EUCRASSULEAE Endl. l. c.

4007. TILLAEA *Micheli.*

Sectio I. TILLAEA DC. Prodr. III. 381.

1. T. ALATA Viv. Pl. Aegypt. decad. 16. † — Caule simplici membranaceo-alato; foll. imbricatis lineari-acutis teretiusculis aveniis, basi perfoliata membranaceis; calycis triphylli foliolis lineari-lanceolatis, apice setulosis. — Crescit in paludosis prope Kahiram.
2. T. MINIMA Miers, Trav. in Chili II. 530. — Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 338. — Caule basi simpliciter ramoso erecto; foll. connatis oblongo-linearib.; florib. brevissime pedicellatis axillarib. solitariis quadrifidis; petalis 4 erectis, calycem aequantibus. — *T. erecta* Hook. Bot. Beech. voy. 24. ex Prsl. Repert. bot. syst. I. 24. — In Chili ad Conceptionem.
3. T. MACRANTHA J. D. Hook. Icon. plant. t. 310! — Caulib. 2-3-chotomis; foll. oblongo-cylindraceis acutis; florib. terminalib. tetrameris; sepalis petala superantib. ciliatis, glandulis linearib. nigris obsitis. — In insula Van Diemen.
4. *T. MOSCHATA DC. l. c. 382. — Hook. Icon. pl. t. 535! — *Bulliarda moschata* d'Urville, Fl. des Malouines 618.
5. *T. VERTICILLARIS DC. l. c. — Hook. l. c. t. 295. — *T. pedunculata* Sieb. Hb. fl. Nov. Holl. 173.
6. *T. MUSCOSA L. — DC. l. c. — Rchb. Iconogr. II. 330-332.

Sectio II. BULLIARDA DC. Prodr. III. 382.

7. T. (BULLIARDA) ELATINOIDES Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afr. austr. extratrop. 1849. — Caulib. erectis humillimis e radice plerumq. ternis; foll. carnosulis, basi connatis linearib.; pedicellis axillarib. unifloris, folio parum breviorib.; corollis pallide roseis. — Crescit in Promontorio bonae spei.
8. T. ECKLONIS Wlprs. mss. — Caule procumbente tenui filiformi; foll. carnosulis, basi connatis lineari-oblongis; pedicellis axillarib. unifloris, folium adaequantib.; florib. albidis. — *Bulliarda filiformis* Eckl. et Zeyh. l. c. 1850. — Crescit in Promontorio bonae spei.
9. T. (BULLIARDA) TRICHOTOMA Eckl. et Zeyh. l. c. 1851. — Caule erectiusculo trichotomo; foll. carnosulis, basi connatis lineari-oblongis acutis; pedicellis axillarib. unifloris folii longitudine. — Caulis ad imos nodos radicans. — Flores pallide rosei. — Crescit in Promontorio bonae spei.
10. T. (BULLIARDA) BREVIFOLIA Eckl. et Zeyh. l. c. 1852. — Caule erectiusculo subtrichotomo; foll. carnosulis, basi connatis subobovatis brevib.; pedicellis axillarib. unifloris folio longiorib.; florib. pallide flavescentibus. — Crescit in Promontorio bonae spei.

11. *T. SIMPLEX Nutt. Journ. acad. Philad. I. 114. — DC. l. c. 381. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 557. — *T. ascendens* Eaton mss.

12. T. DRUMMONDII Torr. et Gr. l. c. 558. — Caulib. diffusis dichotomis; foll. oblongo-linearib. obtusiusculis subconnatis; florib. subsolitariis pedicellatis, pedicellis foliorum longitudine; petalis rubicundis obtusis; carpellis sepala duplo excedentibus. — In territorio Texano, in Louisiana.

13. T. ANGUSTIFOLIA Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. — E basi ramosa radicans: foll. linearib. acutis connatis; florib. axillarib. subsolitariis brevissime pedicellatis; calycis segmentis quatuor ovatis, petala ovata obtusa dimidio aequantib.; carpellis magnis obtusis pleiospermis. — Oregon et Wahlamet.

Sectio III. HELOPHYTUM Eckl. et Zeyh.

(Eckl. et Zeyh. Enum. plant. Afr. austr. extratrop. p. 288.)

14. *T. CAPENSIS L. fil. Suppl. 129. — *Crassula (Helophytum* Eckl. et Zeyh. l. c. no. 1843.) *natans* Thbg. Fl. Cap. 281. — DC. l. c. III. 389. — β. *minor:* foll. linearib. ad basin angustatis.

15. T. FILIFORMIS Endl. mss. — Caule submerso filiformi; foll. parvis, superiorib. spathulatis, inferiorib. linearib.; pedunculis ad caulis apicem axillarib. unifloris, apice per inflorescentiam nutantibus. — *Helophytum filiforme* Eckl. et Zeyh. l. c. 1844. — β. *parvula:* foll. lineari-oblongis, versus basin attenuatis. — Crescit in fossis in Promontorio bonae spei.

16. T. (HELOPHYTUM Eckl. et Zeyh. l. c. 1845.) FLUITANS Endl. mss. — Caule submerso tereti; foll. summis coarctatis spathulato-cuneatis, inferiorib. linearib. v. lineari-filiformib. acuminatissimis longis; pedunculis axillarib. unifloris, in summo caulis apice congestis. — β. *intermedia:* foll. summis oblongis, ad basin attenuatis; pedunculis axillarib. oppositis. — γ. *obovata:* foll. supremis obovatis; pedunculis axillarib. oppositis et subterminalibus. — Crescit in fossis ad Promontorium bonae spei.

17. T. REFLEXA Endl. mss. — Caule tereti articulato-subnodoso humili; foll. summis oblongo-ellipticis, inferiorib. oblongo-linearib. v. linearib. acutiusculis subfalcato-reflexis; pedunculis brevib. in summo caule axillarib. subcongestis unifloris. — *Helophytum reflexum* Eckl. et Zeyh. l. c. 1846. — In locis humidis in Promontorio bonae spei.

18. T. PERFOLIATA L. fil. Suppl. 129. — Caule herbaceo erecto subsimplici; foll. connato-vaginantib. oblongo- v. lineari-lanceolatis; cymis ad caulis v. ramulorum apicem axillarib., breviter pedunculatis paucifloris. — *Crassula inanis* Thbg. Fl. Cap. 282. — DC. l. c. 389. — *Helophytum inane* Eckl. et Zeyh. l. c. 1847. — β. *latifolia:* foll. latiorib. et brevioribus. — In Promontorio bonae spei in stagnis.

4608. DASYSTEMON *DC.*

(DC. Prodr. III. 382.)

4609. SEPTAS *Linn.*

(DC. Prodr. III. 383.)

4610. CRASSULA *Haw.*

(DC. Prodr. III. 383.)

Sectio I. SARCOLIPES Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afr. austr. extratrop. p. 290.

1. CR. (SARCOLIPES Eckl. et Zeyh. l. c. No. 1853.) PUBESCENS Endl. mss. — Pilis brevib. patentib. pubescens: caule erecto subdichotomo; foll. carnosulis, basi subconnatis oblongo-spathulatis remote ciliolatis glabris; pedunculis in dichotomiis capillaribus unifloris, folio brevioribus. — In sabulosis Promontorii bonae spei.

Sectio II. PETROGETON Eckl. et Zeyh. l. c. p. 291.

2. CR. PETROGETON Wlprs. mss. — Caule erecto subdichotomo; foll. carnosulis reniformi-orbiculatis repando-crenatis longe petiolatis; florib. terminalib. composite subumbellatis. Flores pallide rosei. — *Petrogeton typicum* Eckl. et Zeyh. l. c. no. 1854. — β. *minor*: florib. axillarib. terminalibusque. — Crescit in Promontorio bonae spei.

3. CR. (PETROGETON Eckl. et Zeyh. l. c. 1855.) PATENS Endl. mss. — Caule erectiusculo subdichotomo; foll. radicalib. reniformi–orbiculatis sublobato–incisis petiolatis; florib. terminalib. dichotome umbellatis patentibus. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4. *CR. (PETROGETON Eckl. et Zeyh. l. c. 1856. — SEPTAS DC. l. c.) UMBELLA Jcq. Collect. IV. 172. — Jcq. Ic. pl. rar. t. 352. — Tratt. t. 253.

5. *CR. DENTATA Thbg. Fl. Cap. 293. — *Petrogeton dentatum* Eckl. et Zeyh. l. c. 1857.

6. CR. ALPINA Endl. mss. — Caule dichotomo decumbente humillimo; foll. obovatis, obovato–subrhombeis v. spathulato–cuneatis; pedicellis in dichotomiis capillarib. unifloris, folio vix longioribus. — *Petrogeton alpinum* Eckl. et Zeyh. l. c. 1858. — Caulis vix pollicaris. — In Promontorio bonae spei.

7. CR. NEMOROSA Endl. mss. — Caule erecto subdichotomo; foll. subreniformi–orbiculatis breviter petiolatis; umbellis axillarib. terminalibusq. pedunculatis. — *Petrogeton nemorosum* Eckl. et Zeyh. l. c. 1859. — In Promontorio bonae spei.

8. CR. NIVALIS Endl. mss. — Caule erectiusculo, apice dichotomo; foll. suborbiculatis petiolatis; pedunculis in summis dichotomiis 1–3 unifloris. — *Petrogeton nivale* Eckl. et Zeyh. l. c. 1860. — In Promontorio bonae spei.

Sectio III. TETRAPHYLE Eckl. et Zeyh. l. c. 292.

* *Caulibus frutescentibus; floribus terminalibus.*

9. *CR. (TETRAPHYLE Eckl. et Zeyh. l. c. 1863.) PYRAMIDALIS L. — Thbg. Fl. Cap. 287.

10. CR. (TETRAPHYLE Eckl. et Zeyh. l. c. 1864.) QUADRANGULA Endl. mss. — Caule erecto simplici pollicari, foliis ubique tecto; foll. densissime quadrifariam imbricatis, basi connatis breviter rhombeo–suborbiculatis acutiusculis, laterib. e medio parum reversis; capitulis terminalib. sessilibus globosis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

11. *CR. (TETRAPHYLE Eckl. et Zeyh. l. c. 1865.) CORALLINA L. fil. — Thbg. l. c. 290.

12. CR. (TETRAPHYLE Eckl. et Zeyh. l. c. 1866.) FURCATA Endl. mss. — Caule erecto, inferne nudo; ramis furcatis adpressis fastigiatis; foll. ovato–lanceolatis quadrifariam imbricatis; florib. 5–10 terminalib. breviter pedicellatis. — In Promontorio bonae spei.

** *Caulibus frutescentibus; floribus axillaribus.*

13. CR. (TETRAPHYLE Eckl. et Zeyh. l. c. 1867.) LITTORALIS Endl. mss. — Caule subdecumbente ubiq. foliis tecto; ramis erectiusculis unilateralib.; foll. breviter ovatis obtusiusculis quadrifariam imbricatis; floribus axillaribus. — Crescit in Promontorio bonae spei.

14. CR. (TETRAPHYLE Eckl. et Zeyh. l. c. 1868.) PROPINQUA Endl. mss. — Caule erecto ubiq. foliis tecto; ramis subdichotomis remotis; foll. breviter ovato–suborbiculatis obtusiusculis quadrifariam imbricatis; floribus axillaribus. — In Promontorio bonae spei.

15. CR. (TETRAPHYLE Eckl. et Zeyh. l. c. 1869.) POLPODACEA Endl. mss. — Caule erecto ubiq. foliis tecto; ramis approximatis divaricato–dichotomis; foll. ovatis acutis, dense quadrifariam imbricatis; floribus axillaribus. — Crescit in Promontorio bonae spei.

*** *Caulibus herbaceis; floribus axillaribus.*

16. CR. (TETRAPHYLE Eckl. et Zeyh. l. c. 1870.) LYCOPODIOIDES L. — DC. Prodr. III. 385. excl. syn. Lam. — *Cr. muscosa* Thbg. Fl. Cap. 281. ex p. — *Cr. imbricata* Ait.

17. CR. (TETRAPHYLE Eckl. et Zeyh. l. c. 1871.) PARVULA Endl. mss. — Caule erecto e basi ramoso omnino folioso; ramis patulis fastigiatis; foll. minute ovatis acuminatis quadrifariam imbricatis; florib. axillaribus. — Caulis 2–3–pollicaris. — In Promontorio bonae spei.

18. *CR. (TETRAPHYLE Eckl. et Zeyh. l. c. 1872.) MUSCOSA L. Spec. pl. 405.

19. CR. (TETRAPHYLE Eckl. et Zeyh. l. c. 1873.) CAMPESTRIS Endl. mss. — Caule erecto, ima basi nudo; ramis remotis adpressis subfastigiatis; foll. oppositis car–

nosulis, basi connatis ovatis v. ovato-lanceolatis; ramulis abortivis inaequaliter subverticillatis; floribus axillaribus subglomeratis. — In Promontorio bonae spei.

20. CR. (TETRAPHYLE Eckl. et Zeyh. l. c. 1874.) LANCEOLATA Endl. mss. — Caule decumbente filiformi; ramis diffusis; foll. oppositis carnosulis, basi connatis, arcte lanceolatis acuminatis capillari-mucronatis; ramulis abortivis inaequaliter subverticillatis; floribus axillaribus subsessilibus subfasciculatis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

Sectio IV. CRASSULA Eckl. et Zeyh. l. c. p. 294.
(DC. Prodr. III. 383.)

21. CR. (DISPOROCARPA C. A. Mey.) SCHIMPERI C. A. Mey. Index semin. VIII. H. Petrop. 56. † — Herbacea glabra: foll. sublinearib. acuminatis mucronatis; floribus axillaribus sessilibus; carpellis dispermis. — Crescit in Abyssinia.

22. CR. (TILLAEA Hochst. et Schmpr. It. Abyss. Hb. no. 104. — DISPOROCARPA C. A. Mey. l. c.) PHARNACEOIDES C. A. Mey. l. c. — Herbacea glabra: foll. sublinearib. glabris mucronatis; florib. axillarib., pedicello longo fultis; carpellis dispermis. — Videtur annua aut biennis. — *Cr. Turrita* Thbg. — Bot. Reg. t. 1344! — Crescit in Abyssinia.

23. CR. INDICA Dcne. in Jequem. Voyage IV. 61. † t. 73. fig. 1! — Foll. radicalib. rosulatis oblongo-lanceolatis acutiusculis, caulinis supremisque lineari-oblongis sessilib.; foliolis calycinis ovatis; petalis lanceolatis calyce duplo longioribus; staminib. ovaria glaberrima attenuata superantibus. — *Sempervivum multiflorum* Jequem. mss. — In Cachemeria.

24. CR. SARCOCAULIS Eckl. et Zeyh. l. c. 1884. — Caule erecto fruticoso, inferne nudo; ramis subfurcato-adpressis subfastigiatis carnosis; foll. basi connatis subtereti-subulatis obtusiusculis; florib. terminalib. breviter pedicellatis subcymosis saturate roseis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

25. CR. SEMIORBICULARIS Eckl. et Zeyh. l. c. 1890. — Caule erecto simplici fruticuloso bipollicari omnino folioso; foll. connato-perfoliatis semiorbiculatis obtusissimis, margine cartilagineo-subciliatis imbricatis, supra remotiusculis; florib. terminalibus cymoso-capitatis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

26. CR. DIVARICATA Eckl. et Zeyh. l. c. 1891. — Caule fruticoso e basi ramosissimo, inferne nudo; ramis subdichotome divaricatis; foll. cruciatim oppositis remotiusculis connato-subperfoliatis ovato-trigonis parvis, margine breviter cartilagineo-subciliatis; corymbis terminalib. dichotomis sexfloris. — Crescit in Promontorio bonae spei.

27. CR. RUBRICAULIS Eckl. et Zeyh. l. c. 1892. — Caule frutescente decumbente; foll. oppositis connatis remotiusculis obovatis vix acutatis, basi attenuatis, margine breviter cartilagineo-ciliatis; floribus dichotomo-corymbosis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

28. CR. STACHYERA Eckl. et Zeyh. l. c. 1897. — Caule erecto bienni simplici, omnino folioso, pilis brevib. albidis retroversis hirsuto-strigoso; foll. oppositis connatis, imis obovatis obovato-oblongisve, superiorib. elliptico-oblongis, omnibus vix acutis, margine dense retrorsum ciliatis; florib. 2–3 axillarib. subsessilib. in spicam foliosam terminalem dispositis. — Affinis *Cr. ramuliflorae* Lk. — In Promontorio bonae spei.

29. CR. VAGINATA Eckl. et Zeyh. l. c. 1903. — Caule herbaceo erecto simplici; foll. exacte connato-vaginantib., inferiorib. late linearib. lanceolato-acuminatis longis, superiorib. oblongo-lanceolatis, omnib. planis, margine ciliatis, utrinq., praesertim ad apicem pilis brevissimis adspersis; corymbo cymoso terminali. — In Promontorio bonae spei.

Sectio V. PYRGOSEA Sweet, Hort. Brit. 223.

30. CR. (PYRGOSEA Eckl. et Zeyh. l. c. 1909.) SEDIFLORA Endl. mss. — Caule suffruticoso subdecumbente omnino fere folioso; foll. oppositis subconnatis remotiusculis lanceolatis, extus subconvexis, intus planis; cyma terminali corymbosa; floribus albis. — In Promontorio bonae spei.

31. *CR. (PYRGOSEA Eckl. et Zeyh. l. c. 1906.) CORYMBULOSA Lk. et Otto, Ic. pl. select. I. 39. † t. 16! — DC. l. c. 387.

4611. GLOBULEA *Haw.*

(DC. Prodr. III. 390.)

4611/1. SPHAERITIS *Eckl. et Zeyh.*

(Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afr. austr. extratrop. 290. — Endl. Gener. pl. Suppl. ined.)

* *Floribus dense corymbosis subcapitatis.*

1. SPH. TYPICA Eckl. et Zeyh. no. 1910. — Caule frutescente erecto; ramis approximatis adpressis subfastigiatis; foll. connatis remotiusculis lanceolato-linearib., supra planis, infra subconvexis, margine denticulato-ciliatis; florib. in ramis terminalibus dense corymbosis subcapitatis. — In Promontorio bonae spei.
2. SPH. STENOPHYLLA Eckl. et Zeyh. l. c. 1911. — Caule erecto frutescente, pilis brevissimis passim adspersis scabrido; foll. remotiusculis linearib. subulato-acuminatis plano-subconvexis, margine denticulato-subciliatis; florib. terminalibus dense corymboso-capitatis. — In Promontorio bonae spei.
3. SPH. (CRASSULA Thbg. Fl. Cap. 283.) MURICATA Eckl. et Zeyh. l. c. 1912. — Caule erecto frutescente parce ramoso, pilis brevib. passim scabrido; foll. leariitrigonis acuminatis ciliato-scabris remotiusculis; florib. terminalib. dense corymbosis, saepius subcapitatis. — In Promontorio bonae spei.
4. SPH. MARGARITIFERA Eckl. et Zeyh. l. c. 1913. — Caule frutescente erecto sub lente punctis numerosis papillosis albidis quasi margaritifero; ramis e basi elongatis subfastigiatis; foll. remotis oblongo-linearib. subtrigono-semiteretib. parum acutis; florib. terminalib. dense corymbosis, saepe subcapitatis. — Folia ac caulis saepe obsolete margaritifera. — Crescit in Promontorio bonae spei.

** *Floribus corymboso-cymosis.*

5. SPH. PAUCIFOLIA Eckl. et Zeyh. l. c. 1914. — Caule erecto suffruticoso simplici, pilis albidis breviorib. plus minus hirsuto-strigoso; foll. remotissimis linearibus sublanceolatis subconvexo-planis; florib. terminalib. corymboso-cymosis. — Folia inferiora saepe 2-2½ pollices longa. — In Promontorio bonae spei.
6. SPH. TRACHYSANTHA Eckl. et Zeyh. l. c. 1915. — Tota pilis brevib. densissimis hirsuta: caule erecto suffruticoso simplici; foll. remotis semiteretibus subacutis, utrinque strigosis; floribus terminalibus corymboso-cymosis. — Pubescentia fulvo-fuscens. — In Promontorio bonae spei.

*** *Floribus cymoso- vel corymboso-capitatis.*

7. SPH. SUBAPHYLLA Eckl. et Zeyh. l. c. 1916. — Caule subdecumbente frutescente parcissime folioso; foll. semitereti-ovatis obtusis brevib.; paniculis cymoso-capitatis. — In Promontorio bonae spei.
8. SPH. INCANA Eckl. et Zeyh. l. c. 1917. — Caule erecto suffruticoso, basi ramoso; foll. remotis semitereti-oblongis acutiusculis; paniculis cymoso-capitatis. — In Promontorio bonae spei.
9. SPH. BICONVEXA Eckl. et Zeyh. l. c. 1918. — Caule erecto suffruticoso filiformi subsimplici nudo; foll. subradicalib. spathulatis breviter obovatis, utrinq. convexis, retrorsum strigosis; capitulo terminali unico corymboso. — In Promontorio bonae spei.
10. SPH. PUBERULA Eckl. et Zeyh. l. c. 1919. — Adpresse puberula: caule erecto suffruticoso e basi ramoso; foll. remotissimis semitereti-subovatis, utrinq. strigosis; floribus dense corymboso-capitatis. — In Promontorio bonae spei.

**** *Floribus capitulatis in spicam foliosam dispositis.*

11. SPH. (CRASSULA Linn. — Thbg. Fl. Cap. 287.) TOMENTOSA Eckl. et Zeyh. l. c. 1920. — Caule erecto suffrutescente simplici retrorsum dense strigoso; foll. in inferiore caule obovato-oblongis obtusis retrorsum tomentoso-strigosis; capitulis subsessilibus, ad summum caulem axillarib. approximatis, spicam foliosam interruptam quasi formantibus. — In Promontorio bonae spei.
12. SPH. SETIGERA Eckl. et Zeyh. l. c. 1921. — Tota tomentoso-strigosa: caule erecto suffruticoso simplici; foll. remotiusculis, radicalib. orbiculato-obovatis,

caulinis aequilate oblongis obtusissimis, omnib. setaceo-ciliatis; capitulis subsessilib. axillarib. in spicam foliosam interruptam elongatam dispositis. — Suffrutex cano-fuscus; ramis multangulis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

§. 2. ROCHEAE Endl. l. c. p. 809.

4612. THISANTHA *Eckl. et Zeyh.*

(*Crassulae* §. 10. DC. Prodr. III. 389. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afr. austr. extratrop. p. 302.)

1. *TH. (CRASSULA L. — DC. l. c. 389.) GLOMERATA Eckl. et Zeyh. l. c. no. 1929.
2. TH. PATENS Eckl. et Zeyh. l. c. 1930. — Caule erecto patenti-dichotomo; foll. oblongo-lanceolatis remotis; florib. in dichotomiis solitariis sessilib., terminalib. glomeratis. — In Promontorio bonae spei.
3. *TH. (CRASSULA Haw. — DC. l. c.) GLABRA Eckl. et Zeyh. l. c. 1931.
4. *TH. (CRASSULA L. — DC. l. c.) STRIGOSA Eckl. l. c. 1932.
5. *TH. (CRASSULA Thbg. Fl. Cap. 280.) DECUMBENS Eckl. et Zeyh. l. c. 1933.

4613. GRAMMANTHES *DC.*

(DC. Prodr. III. 392.)

1. *GR. SEBAEOIDES Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afr. austr. extratrop. no. 1936. — *Crassula retroflexa β. γ.* Thbg. Fl. Cap. 283.
2. GR. DEPRESSA Eckl. et Zeyh. l. c. 1937. — Foll. oblongo-linearib. obtusis; florib. dichotomo-corymbosis expansis, pallide luteis. — In Promontorio bonae spei.
3. GR. FILIFORMIS Eckl. et Zeyh. l. c. 1938. — Caule dichotomo filiformi; foll. inferiorib. oblongo-spathulatis, superiorib. sublinearib., ad basin attenuatis; florib. in summis ramis laxe corymbosis, semper dilute flavis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4614. CYRTOGYNE *Haw.*

(DC. Prodr. III. 392.)

1. *C. (ROCHEA DC. Prodr. III. 393.) ALBIFLORA Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afr. austr. extratr. no. 1941.
2. *C. (ROCHEA DC. l. c. 394. excl. syn. Burm.) FLAVA Eckl. et Zeyh. l. c. 1942.
3. *C. BURMANNIANA Eckl. et Zeyh. l. c. 1943. — *Crassula foliis teretibus, floribus in summo ramorum luteis* Burm. Afric. 57. t. 23. fig. 2. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4615. ROCHEA *DC.*

(DC. Prodr. III. 393.)

4615/₁. TELMISSA *Fzl.*

(Fzl. Plant. nov. Syriae pugill. I. 15. — Endl. Gen. plant. Suppl. inedit.)

1. T. SEDOIDES Fzl. Pugill. pl. nov. Syriac. I. 15. — Glaberrima: cauliculis ramisq. in cymam foliosam bifurcam solutis. — In Syria prope Aleppo.

Trib. II. *CRASSULEAE DIPLOSTEMONES* Endl. l. c. p. 810.

§. 1. UMBILICEAE Endl. l. c.

4616. KALANCHOE *Adans.*

(DC. Prodr. III. 394.)

1. *K. DELAGOENSIS Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afr. austr. extratr. 1955. — Species indescripta. — In Promontorio bonae spei.
2. K. TERETIFOLIA Hook. mss. in Wall. Plant. Asiat. rar. II. 53. † t. 168! — Foll. triangularib. decompositis pedato-tripinnatisectis; petiolis dilatato-subamplectentib.; florib. paniculato-corymbosis numerosissimis. — In India orientali.
3. K. GRANDIFLORA Wall. Cat. 7226. ex Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 359. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 111! — Glabra: foll. late obovatis crenatis, superiorib. obtusis; cymis corymbosis laxis; sepalis oblongis acutis, corollae

segmentis ovalib. obtusis, mucrone brevi hamuloso apiculatis. — *K. Wightiana* Wall. Cat. 7225. — In India orientali (Neelgherries).

4. K. FLORIBUNDA Wght. et Arn. l. c. — Caulis cymaeq. parte superiore pilis patentib. glanduligeris brevib. obsita; foll. superiorib. alternis lanceolatis crenatis pubescentib.; cymis paniculatis, ramis elongatis racemiformib.; sepalis subulatis; petalis oblongis mucronatis. — *K. spathulata* Wall. Cat. 7224. — *Cotyledon paniculata* Rottl. Hb. — *C. corymbosa* Rottl. Hb. — In India orientali (Mendydrocy).

5. K.? HETEROPHYLLA Wght. et Arn. l. c. 360. — Glabra: foll. petiolatis, juniorib. tripartitis, seniorib. simplicib. ovato-oblongis lacinulatis; corymbis decompositis. — *Cotyledon heterophylla* Rxb. Fl. Indic. II. 456. — In India orientali (Myssoore).

6. K. BRASILIENSIS Cambess. in St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 196. — Puberula: foll. inferiorib. rotundatis, mediis obovato-lanceolatis, supremis linearib., omnib. crenato-serratis; cymis densis; lobis corollae acutissimis. — Crescit in Brasilia meridionali.

Icones addendae.

K. ACUTIFLORA Haw. — Braam, Icon. pl. in China nasc. t. 7. (fig. dextra).
K. VARIANS Haw. — Wall. Plant. Asiat. rar. II. 53. † t. 167!

4617. BRYOPHYLLUM *Salisb.*

(DC. Prodr. III. 395.)

1. *BR. CALYCINUM Salisb. — DC. l. c. 396. — Hook. Bot. Misc. III. 100. † Suppl. t. 31.

4618. COTYLEDON *DC.*

(DC. Prodr. III. 396.)

1. C. HORIZONTALIS Guss. ined. ex Ten. Linnaea III. Literbl. 99. — Radice tuberosa; caule subsimplici; foll. radicalib. peltatis orbiculatis crenatis; pedunculis bractea lineari setacea duplo breviorib.; corollis erectis, demum horizontalib., laciniis acuminatis. — Ad muros in urbe Neapoli.

2. C. OPPOSITIFOLIA Ldb. in Nordm. Vorläuf. Diagnos. 4. — Caule basi prostrato radicante; ramis floriferis erectis; foll. oppositis decussatis ellipticis, in petiolum attenuatis crenatis; florib. racemosis; racemis aut solitariis, aut geminis v. plurib. in paniculam dispositis. — In monte Hirtscha (in Asia minori?).

3. C. LEUCANTHA Ledeb. Fl. Alt. II. 198. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 395! — Foll. spina terminatis, radicalib. rosulatis spathulatis, versus apicem subtus convexis, caulinis trigono-teretib.; corollis calyce triplo longiorib.; pedunculis omnib. unifloris; antheris discoloribus. — In deserto Soongarico crescit.

4. C. LIEVENII Ledeb. Fl. Alt. II. 197. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 57. — Glabra: caulib. herbaceis erectis simplicib.; foll. sparsis confertis subteretib. obtusiusculis; florib. cymosis; limbo corollae erecto. — In siccis subsalsis ad fl. Irtysch.

5. C. ROSEA Lessng. Linnaea IX. 177. — Caule simplici erecto (plures ex eadem radice); foll. trigonis, spina alba longiuscule terminatis glabris integerrimis carnosis, imis rosulatis, superiorib. imbricatis flexuosis erecto-patentib.; florib. arctissime cylindraceo-spicatis, spica nutante, sessilib.; corollis pallide roseis. — Habitat in Urali montibus.

6. C. PUBESCENS C. A. Mey. Verz. der Pflz. am Cauc. 150. — Perennis pubescens: caule herbaceo simplicissimo; foll. lineari-oblongis obtusiusculis, radicalib. rosulatis; caulinis sparsis erecto-patulis; racemis corymbosis; corollis calyce duplo longiorib., laciniis limbi acutis, apice patentissimis. — In Caucaso.

7. C. SUBULATA C. A. Mey. l. c. — Perennis glaberrima glaucescens: caule herbaceo simplicissimo; foll. omnib. sparsis teretib. subulatis acutis erecto-patulis; racemis corymbosis; corollis calyce duplo longiorib., laciniis limbi acutis erectis. — In Caucaso crescit.

8. C. CORUSCANS Haw. Succ. pl. 21. ex Bot. Mag. t. 2601! † — Foll. oblongis subcuspidatis viridib., ad solem undiq. micantib., marginib. sursum singulariter incurvantibus. — *C. Africana* Commel. Rar. 23. t. 23? — Crescit in Promontorio bonae spei.

9. C. FILICAULIS Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afr. austr. extratr. 1975. — Foll. tereti-acuminatis; florib. breviter pedicellatis erectis in racemum laxe dispositis. — In Promontorio bonae spei.

Icones addendae.

C. ARISTATA DC. — Mém. de Génève VII. 306. † t. 7!
C. COCCINEA W. — Bot. Mag. t. 2572!

4619. PISTORINIA *DC.*

(DC. Prodr. III. 399.)

1. P. SALZMANNI Boiss. Voy. bot. en Esp. 224. † t. 63. fig. B! — Radice annua; ramis cymosis glanduloso-hirtis; foll. lanceolatis acutiusculis glandulosis subteretib.; sepalis 5 minimis acutis hirtellis; corolla calyce plus sextuplo longiore ad tertiam partem usque profunde 5-fida, tubo subconico, extus hirtello, limbi subpatuli lobis oblongis obtusis mucronulatis; stylis et staminib. subaequalib. e tubo exsertis. — Flores flavo-virentes. — *P. breviflora* Boiss. Elench. 74. — Crescit in Hispania.

4619/$_1$. PACHYPHYTUM *Kltzsch.*

(Kltzsch. in Otto et Dietr. Allg. Gartenztg. IX. 9. † — Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 71.)

1. *P. BRACTEOSUM Kltzsch. l. c. — Lk. Kltzsch. et Otto, Icon. plant. rar. hort. Berol. II. t. 43! (inedit.) — In Mexico.

4620. UMBILICUS *DC.*

(DC. Prodr. III. 399.)

Sectio I. ROSULARIA DC. l. c.

1. U. AIZOON Fzl. Pugill. pl. nov. Syriac. I. 15. — Glanduloso-pubescens: radice fibrosa; caulib. simplicissimis foliosis; rosularum foll. aggregatis lingulatis carnosis ciliatis, caulinis 2-3-plo breviorib., alternis oblongis obtusis deciduis; florib. 3-10 corymboso-subpaniculatis confertis; calycis laciniis lanceolatis acutis corollae aureae tubo calyce subbreviore subangulato, laciniis duplo longiorib. elliptico-oblongis acuminatis glabris, carina glanduloso-pubescentib. erectis; squamulis hypogynis obsoletis; staminib. medio corollae tubo insertis; carpellis interiore margine pubescentibus. — In Tauro.
2. U. GLOBULARIAEFOLIUS Fzl. l. c. — Glanduloso-pubescens: caudicib. incrassatis, demum elongatis; caulib. foliosis adscendentib.; rosularum foliis aggregatis patentissimis spathulatis rotundatis, in petiolum sensim angustatis carnosis; racemis 2-7-floris corymbiformib., per thyrsum cylindraceum elongatum dispositis confertis plurimis; calycis laciniis late ovatis acutis; corollae (purpurascentis) calyce duplo longioris tubo acute pentagono, laciniis sublongiorib. ovato-lanceolatis acuminatis, post anthesin complicatis subulatis, carina pubescentib.; staminib. corollae tubo basi insertis; squamulis hypogynis distinctis; carpellis glabris. — Crescit in Syria.
3. U. PLATYPHYLLUS Schrenk, Enum. pl. nov. 71. † — Foll. radicalib. rosulatis obovato-spathulatis integerrimis ciliolatis, caulinis sparsis oblongis; racemis corymbosis glanduloso-pubescentib.; corollae tubo sepala ovata obtusa aequante, limbi laciniis obtusiusculis, tubo duplo longioribus. — In alpinis Soongaricis.
4. U. AFFINIS Schrenk l. c. 72. † — Glaber: foll. patulis tuberculato-scabris teretiusculis obtusis, basi solutis; racemis corymbosis scorpioideis; corollae tubo sepalis obtusiusculis subbreviore, laciniis obtusiusculis, tubo fere triplo longioribus. — Habitat in montibus Labassy Soongariae.

Sectio II. MUCIZONIA DC. l. c. 399.

5. U. MEXICANUS Schlchtd. Linnaea XIII. 409. † — Caule erecto glabro; foll. glabris sublanceolato-linearib. obtusiusculis; florib. in apice caulis ramorumq. glomerato-cymosis. — In Mexico.
6. U. OREADES Dcne. mss. in Jcquem. Voyage IV. 62. † t. 73. fig. 2. — Caulib. ascendentib. unifloris; foll. obovato-oblongis planis; calycinis foliolis oblongo-

ovatis, corolla lutea breviorib.; staminib. ovariis subaequalib., glandulis linearib. subtruncatis; ovariis lineari-oblongis glaberrimis. — Crescit in Cachemiria.

Sectio III. COTYLE DC. l. c. 400.

7. U. **HEYLANDIANUS** B. Webb et Berth. Phytogr. Canar. 176. † t. 26! — Radice tuberosa; foliis......?; bracteis filiformib., flores excedentib. liberis, aut cum basi pedicellorum connatis; pedunculis erectis; corollae fauce coarctata; staminib. 5, laciniis corollae alternantib., fauce subbreviorib.; cotyledonibus petiolulatis, basi sagittatis. — Crescit in Canariis.

8. *U. **LUTEUS** B. Webb et Berth. l. c. 177. — *Cotyledon lutea* Huds. Fl. Angl. — Willd. Spec. plant. II. — *C. Lusitanica* Lam. — *Umbilicus erectus* DC. Fl. Franc. — DC. Prodr. III. 400. — *Cotyledon tuberosa* Hort. Paris.

Ico addenda.

U. **SEMPERVIVUM** DC. — Floral Cabinet III. 101. † t. 116!

4621. ECHEVERIA *DC.*

(DC. Prodr. III. 401.)

1. E. **RACEMOSA** Schlchtd. et Cham. Linnaea V. 554. — Schlchtd. Linnaea XIII. 410. † — Bot. Mag. t. 3570! — The Botanist I. t. 11! — Glabra glaucescens: foll. rosulatis caulinisq. lanceolatis acutis albo-marginatis integerrimis; racemo simplici; florib. undequaque versis; corollae laciniis acuminatis mucronulatis. — Habitat in Mexico.

2. E. **PUBESCENS** Schlchtd. l. c. 411. † — Tota pubescens: foll. rosulatis caulinisq. crassis lanceolatis, utrinq. attenuatis; spica simplici densiflora; florib. undequaque versis; corollae laciniis subulato-acuminatis, apice extus curvatis. — Habitat in Mexico.

3. E. **BIFIDA** Schlchtd. l. c. † — Glabra glaucescens: foll. rosulatis rhombeo-lanceolatis mucronatis, caulinis subteretibus; racemis geminis secundis. — Mexico.

4. E. **MUCRONATA** Schlchtd. l. c. 411. † — Glabra viridis: foll. rosulatis caulinisq. linguaeformi-lanceolatis integerrimis; spica sparsiflora simplici, inferne in racemum abiente; corollae laciniis angustato-acuminatis, mucrone terminali patulo. — Crescit in Mexico.

5. E. **ROSEA** Lindl. Bot. Reg. New Ser. XV. t. 22! — Caulescens: foll. ovalib. erectis acutis, nunc terminalib. rosulatis, nunc imbricatis; spica cylindracea densissima; bracteis inferiorib. coloratis lanceolatis, basi angustatis triquetris, corollis longioribus; sepalis linearibus acuminatis corollae campanulatae aequalibus. — Crescit in Mexico.

6. E. **ACUTIFOLIA** Lindl. Bot. Reg. New Ser. XV. t. 29! † — Caulescens: foll. subrhombeis acutissimis concavis, in apice ramorum rosulatis; panicula densa cylindracea, ramulis 3–4-floris; sepalis acutis quam petala multo brevioribus. — Crescit in Mexico.

7. E. **SECUNDA** Lindl. Bot. Reg. XII. New Ser. Misc. no. 112. — New Ser. XIII. t. 57. †! — Foll. rosulato-confertis cuneatis mucronatis pinguib. glaucis; racemo secundo recurvo; floribus longe pedunculatis. — Crescit in Mexico.

8. E. **LURIDA** Lindl. Bot. Reg. New Ser. XIV. t. 1! † — Foll. rosulato-confertis oblongis concavis glaucis discolorib.; racemo apice nutante; florib. pedunculatis. — Crescit in Mexico?

9. E. **BRACTEOLATA** Lk. Kltzsch. et Otto, Ic. plant. II. 68. † t. 27. — Foll. alternis carnosis spathulatis, breviter acutis patentibus, longitudinaliter excavatis, supra glaucescenti-viridib., subtus albido-glaucescentib., in apice ramorum confertis; racemis axillarib. simplicib. subinde profunde furcatis; bracteis carnosis lineari-spathulatis acutis sessilib., basi gibbo acuto productis; florib. secundis pedicellatis; pedicellis bibracteolatis; corollis campanulato-urceolatis, e flavido coccineis. — Habitat in Caracas.

10. E. **PULVERULENTA** Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 560. — Foll. spathulatis acuminatis valde pulverulentis, caulinis sensim in bracteas transientibus late cordatis amplexicaulib.; paniculis dichotomis fastigiatis; pedicellis quam flo-

res pallide carnei sublongiorib.; calyce quam petala conniventia dimidio breviori. — In California.

11. E. LANCEOLATA Nutt. mss. l. c. 561. — Foll. radicalibus lanceolatis rosulatis acuminatis parum pulverulentis; caule scapiformi; foll. caulinis parvis cordatis amplexicaulib. distantib.; panicula fastigiata dichotoma; florib. (rubris luteisque) brevissime pedicellatis; calycis segmentis ovatis obtusis, quam petala multo brevioribus. — In California.

Ico addenda.

E. GIBBIFLORA DC. — Bot. Reg. t. 1247. — Rchb. Flor. exotic. V. t. 321!

Subordo II. *SEDEAE* Endl. l. c. p. 811.

4622. SEDUM *L.*

(DC. Prodr. III. 401. — Rchb. fl. excurs. p. 547. — Koch, Synops. fl. Germ. 257.)

I. *EUROPAEA.*

1. S. FRAGILE Dumort. Fl. Belgic. Prodr. 85. — Repens: foll. basi solutis inordinatis glaucis, ramorum sterilium subulatis laxis, fertilium ovato-lanceolatis planiusculis adpressis. — Habitat in Belgia.

2. *S. ANGLICUM L. — DC. l. c. — Boiss. Voyage bot. en Esp. no. 670. — *β. rivulare:* — Glaberrimum: radice perenni; caudiculis caespitosis, basi repentib.; foll. glauco-virescentib. teretib., supra subcanaliculatis oblongis; caulib. florigeris non perennantib. adscendentib. debilib., minute foliosis 1–3-pollicarib.; cymis laxiusculis subrecurvis; florib. roseis; sepalis glaberrimis obtusis, corolla duplo brevioribus; petalis lanceolatis acutis mucronatis, dorso linea saturatiori notatis; antheris nigro-violaceis; carpellis acutis. — *S. rivulare* Boiss. Elench. 75. — Voyage en Esp. 670. † t. 63. fig. A! — In Hispania.

3. S. PEDICELLATUM Boiss. et Reut. Diagn. nov. pl. Hisp. 13. — Annuum: foll. ovatis crassis obtusis pruinoso-farinosis; caule ramosissimo humili; ramis flexuosis; florib. pedicellis eis 2–3-plo breviorib. suffultis; sepalis subrotundis obtusis; petalis ellipticis obtusis expansis albis, subtus linea rosea percursis; antheris purpureis. — Crescit in Hispania.

4. S. GYPSICOLUM Boiss. et Reut. l. c. 13. — Perenne multicaule: foll. sessilibus oblongis obtusis teretib. dense pubescenti-pruinosis, surculorum erectis; caulib. humilib., parte inferiori pubescentib., superiori glabris; cyma ramosa terminali subcorymbosa; calyce glabro; petalis lanceolatis acutis; antheris exsertis nigris. — In Hispania circa Aranjuez.

5. S. NEGLECTUM Ten. Sylloge 227. † — Radice repente; caulib. caespitosis adscendentib.; foll. sparsis conico-oblongis adnato-sessilibus, basi productis, demum patentissimis remotiusculis; cyma 2–3-fida, radiis simplicib.; florib. pedunculatis; petalis ovato-lanceolatis acuminatis, sepalis triplo longioribus. — In regno Neapolitano in Aprutio.

6. S. NEAPOLITANUM Ten. Sylloge 536. † — Glabrum: caulib. floriferis debilibus; foll. carnosis viridi-glaucescentibus elliptico-spathulatis, basi angustatis, supra planiusculis, subtus convexis, glandulis pellucidis impressis; panicula pauciflora terminali; petalis obtusis. — *S. dasyphyllum* β. *gracile* DC. — In urbe Neapoli.

7. S. LITOREUM Guss. Pl. rar. 185. † t. 37. f. 2! — Caule erecto, basi ramoso; ramis adscendentib.; foll. spathulato-cuneiformib. semiteretib. obtusis glabris; floribus sessilibus lateralibus solitariis. — Crescit in Sicilia.

II. *AFRICANA.*

8. *S. RUBENS β. PENTANDRUM DC. l. c. 405. — *Aithales rubens* B. Webb et Berth. Phytogr. Canariens. 179. †.

9. S. FUSIFORME Lowe, Transact. Cambridge Philos. Soc. IV. 31. t. 3. f. 1. 2! — Caule fruticuloso ramoso; ramulis confertis erectis tortuosis glabris, inferne nudis; foll. omnib. sparsis laxis subpatentib. carnosis crassis fusiformib. subteretib., supra planiusculis acutiusculis, utrinq. attenuatis glaberrimis glaucis; cymis terminalib. corymboso-fastigiatis paucifloris; petalis 5 lanceolatis obtusiusculis

patulis; squamis nectariferis brevibus lunatis. — Habitat in rupibus maritimis Maderae.

10. S. FARINOSUM Lowe l. c. — Caulib. herbaceis prostratis (repentib.?) elongatis, inferne nudis subsimplicib.; foll. ad apices confertis, quadrifariis caulibq. albofarinosis teretib., supra subplanulatis obtusissimis; cymis terminalibus 3–partitis; petalis 5, ovato–lanceolatis acutis; squamis nectariferis......?; carpellis rostratis acutis. — Crescit in rupibus insulae Maderae.

III. *ASIATICA*.

11. S. GRACILE C. A. Meyer, Verz. der Pflz. am Caucas. 150. — Perenne glabrum viride: caulib. herbaceis diffusis; foll. subulatis obtusiusculis, basi solutis, surculorum sterilium imbricatis; cymae radiis elongatis patentissimis; florib. (decandris) subsessilib.; petalis (albis) acuminatis calyce longiorib.; stylo latitudine capsulae acutatae sublongiore. — In Caucasi montibus.

12. S. MULTICAULE Wall. mss. — Lindl. Bot. Reg. New Ser. XIII. 58. † no. 124. Misc. — Caulib. plurimis erectis glabris ramosis, apice 3–partitis; florib. secus ramulos sessilib. unilateralib.; foll. linearib. adnatis acuminatis apiculatis carnosis; sepalis 5 foliaceis, petalis luteis longioribus; squamulis hypogynis retusis. — Crescit in Himalayae montibus.

13. S. UNIFLORUM Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 263. — Caulib. ramosis, e basi procumbente ascendentib.; foll. alternis subteretib. obtusis, basi solutis glabris; florib. solitariis ramulos terminantib.; petalis lanceolatis acutiusculis. — Habitat in insulis maris Japonico–Chinensis.

14. S. LISTONIAE Vis. Illustr. di alcune piante. 22. † t. 6. fig. 2. — Caulib. caespitosis reflexe strigosis simplicib.; foll. oppositis planis ellipticis integerrimis subrepandis sessilib. glabris, surculorum sterilium compacte conglobatis abortivis; cyma terminali bifida glabra; florib. in dichotomia et secus cymae ramos unilateralib. sessilib. dodecandris; sepalis ovatis; petalis senis lineari–lanceolatis acutis. — Circa Angoram.

15. S. CARIENSE Jaub. et Spach, Illustr. pl. orient. 16. † t. 7! — Perenne caespitosum: caulib. angulatis simplicib. pubescentib. foliosis; foll. oppositis alternisque sessilib. integerrimis scabro–ciliolatis obtusis, basi attenuatis, infimis spathulato-obovatis, caeteris ovalib. v. oblongis; cyma dichotome pauci-radiata laxa foliolosa subfastigata; floribus alaribus lateralibq. subsessilib., decandris pentagynis; petalis lineari–lanceolatis acuminatis, dorso carinatis, carina glanduloso–puberulis. — Crescit in Caria.

16. S. ALTAICUM G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 114. — Foll. sparsis obovato–lanceolatis, apice serratis glabris glaucis; radice tuberosa; caule simplici; floribus cymoso–corymbosis; pedicellis quam flores brevioribus; squamis nectariferis longitudine latitudineq. aequalib.; carpellis erectis. — *S. Rhodiola* Ldb. Fl. Altaic. II. 194. — *Rhodiola Sibirica* Hort. — In Sibirica Altaica.

17. S. EWERSII Ledeb. Fl. Alt. II. 191. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 58! — Foll. oppositis obsolete denticulatis adnatis, inferiorib. lato–ellipticis, superioribus cordatis arcte sessilib.; corymbo terminali composito; petalis lanceolatis acutis, stamina parum superantibus. — Crescit in Altai.

18. S. ELONGATUM Ledeb. Fl. Alt. II. 193. † — Foll. sparsis oblongis subintegerrimis glabris, vix glaucescentib.; radice subtuberosa; caule simplici; florib. cymoso–corymbosis; pedicellis flores superantib.; squamarum nectariferarum longitudine latitudinem triplo superante; germinibus recurvis. — Altai.

19. S. ALGIDUM Ledeb. Fl. Alt. II. 194. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 418. — Foll. sparsis linearib. integerrimis planis glabris; radice crassa multicipite; caulib. plurib. simplicib.; corymbo terminali simplici; pedicellis flores subaequantib.; squamarum nectariferarum latitudine longitudinem superante; florib. decandris; petalis stamina superantibus. — In Altai.

20. S. OBTUSIFOLIUM C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. am Caucas. 150. — Perenne glabrum viride: caule erecto; foll. obovato–suborbiculatis obtusis subintegerrimis margine scabris, inferiorib. oppositis; cymae radiis elongatis patentibus foliosis;

floribus subsessilibus; petalis acutis (albis) calyce longioribus. — Crescit in Caucasi montibus.

21. S. GELIDUM Wlprs. mss. — Foll. planis oblongis (saepe) dentatis; florib. (dioicis) pedicello longiorib. tetra–pentameris; squamulis nectariferis latitudine longiorib.; ovariis apice patulis; stigmatib. discoideis. — *Rhodiola**) *(Chamaerhodiola) gelida* Schrenk, Enum. pl. nov. 67. † — Crescit in Soongaria.

22. S. ATROPURPUREUM Turcz. Bulletin de Moscou XIV. 70. — Foll. alternis cuneiformib. acutis, antice dentatis glabris; corymbo terminali foliis obvallato; petalis lineari–ellipticis obtusis, staminib. brevioribus. — β. *caespitosum*: demissius: foll. integriusculis. — Habitat in glareosis ad mare Ochotskense.

23. S. LINEARIFOLIUM Royle, Illustrat. 222. t. 48. fig. 1. — Caulibus suffruticulosis epiphytis; ramis floriferis rosulato–confertis; foll. alternis numerosis lineari–lanceolatis integris vel minime denticulatis; florib. terminalibus solitariis v. 2–3 corymbosis; petalis albis oblongis, apice acuminatis. — Mussooree.

24. S. AZUREUM Royle l. c. t. 48. f. 2. — Caule simplici?; foll. cordato–ovatis laevib. suboppositis; florib. corymbosis; petalis azureis oblongis acutis. — *S. Gerardianum* Royle l. c. — Himalaya.

25. S. COCCINEUM Royle l. c. 223. t. 48. fig. 3. — Radice crassa; caulib. numerosis rosulato–confertis; foll. subimbricatis linearib. integris; corymbis terminalib. paucifloris; petalis oblongis obtusis calyceque rubris. — Cachemeria.

26. S. SARMENTOSUM Bge. Mém. des sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 104. — Caule herbaceo repente, sarmentis foliosis elongatis; foll. ternatim verticillatis oblongis crassis planiusculis, utrinq. acutis, basi solutis integerrimis, margine laevib.; cymis 2–3–chotomis; floribus 10–andris flavis. — In China boreali.

27. S. VERTICILLATUM Bongd. Mém. de l'Acad. impér. des sc. de St. Ptrsbg. (VI. Sér.) III. 86. † t. 7! — Caule pedali et ultra simplici erecto tereti subglabro striatulo rubicundo, inferne pilis sparsis obsito; foll. quaternis pseudo–verticillatis sessilib. oblongo–lanceolatis in petiolum attenuatis acutis, inaequaliter et remote dentatis glabris, utrinq. nigro–punctatis subcarnosis, internodio parum longiorib.; florib. cymoso–corymbosis; corymbis compactis axillarib. (in foliis superioribus) terminalibusque. — Habitat in Kamtschatka.

28. S. KAMTSCHATICUM Fisch. et Mey. Index sem. Hort. Petrop. VII. 54. † — Totum laeve glabrum: foll. obovato–lanceolatis, obtuse serratis alternis suboppositisve; caule adscendente, basi repente; cyma terminali conferta planiuscula; foll. floralib. cymae ramulos multo superantibus; carpellis horizontali–patentibus. — Habitat in Kamtschatka.

IV. *AMERICANA.*

† *Planifolia.*

29. S. SPARSIFLORUM Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 559. — Glabrum, e basi ramosum erectum v. decumbens: foll. omnib. sparsis oblongis parvis; cymis compositis; florib. sessilib. secus ramos circinnatos sparsis plerumque decandris; petalis luteis lanceolatis acutis, quam sepala ovata sublongiorib.; stylis brevibus. — Red River et Arkansas.

30. S. OREGANUM Nutt. mss. l. c. — Glabrum nec glaucum: foll. omnibus sparsis spathulatis, apice rotundatis; caulib. erectis simplicib.; cymis compositis; floribus brevissime pedicellatis decandris; petalis (pallide roseis) lineari–lanceolatis valde acuminatis, sepala ovato–lanceolata acuminata demum triplo quadruplove superantibus, stamina subduplo excedentibus. — Oregon.

31. S. DOUGLASII Hook. Fl. Bor. Am. I. 228. † — Torr. et Gr. l. c. — Caule erecto, superne ramis recurvis prolifero; foll. lineari–subulatis acutissimis, intus planis,

---

*) 1. *RHODIOLA ELONGATA Fisch. et Mey. in Schrenk En. pl. nov.* 68. — Sedum elongatum *Ldb. Fl. Alt. II.* 193. — Rhod. Sibirica *Sweet.*
2. *RH. QUADRIFIDA Fisch. et Mey. l. c.* 69. — Sedum quadrifidum *Pall. — DC. Prodr. III.* 407.
3. *RH. ALGIDA Fisch. et Mey. l. c.* 70. — Sedum algidum *Ledeb. l. c.* 194. *(cf. no. 19.)*

dorso subcarinatis, margine siccitate membranaceis; cyma dichotoma; floribus sessilib. decandris; petalis anguste lanceolatis, calyce duplo longioribus. — Crescit in Oregon.

32. S. SPATHULIFOLIUM Hook. Fl. Bor. Am. I. 227. † — Torr. et Gr. l. c. — Glabrum: caule erecto; foll. obovato–spathulatis planiusculis acutis, supremis linearib.; cyma terminali foliosa trichotoma; florib. pedicellatis 10–andris; petalis lineari–lanceolatis, calyce multo longioribus. — Oregon.

33. *S. PULCHELLUM Michx. Fl. Am. sept. I. 277. — Torr. et Gr. l. c. — *S. pulchrum* DC. l. c. — β. florib. majorib.; petalis pallide roseis v. albidis. — *S. linifolium* Nutt. mss.

34. S. STEPHANI Cham. Linnaea VI. 549. † — Ad *Sed. Aizoon* L. proxime accedit, statura diversum minori, florib. minorib., staminib. longiorib. erectis exsertis, petala angustiora minora superantib., foll. pseudo–oppositis angustiorib. sublinearib. pinnatifido–dentatis. — Inter plantas Redowskianas (verosimiliter ex America) repertum est.

†† *Teretifolia.*

35. S. EDULE Nutt. mss. l. c. 560. — Caespitosum: foll. teretibus, apice subulatis, basi dilatatis, glaucis; scapo supro paniculato–ramoso, ramis cymosis; floribus subsessilib. decandris; petalis lanceolatis acutis, sepala lanceolata subduplo superantibus. — In California.

36. S. MISERUM Lindl. Bot. Reg. New Ser. XI. Misc. 65. no. 122. — Caulib. procumbentib.; foll. inferiorib. sparsis teretib. depressis, superiorib. ovato–linearib. semicylindraceis aggregatis; florib. sessilib. solitariis terminalib.; sepalis foliaceis; petalis ovatis cucullatis apiculatis aspero–carinatis longiorib.; staminib. petalinis brevioribus; squamis cuneatis retusis. — Crescit in Mexico.

* *Valde dubia.*

37. S. TORREYI G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 121. — Foll. rotundatis planis integerrimis sparsis; cymis terminalibus trichotomis. — *Sedum*............ Torr. Ann. Lyc. New York II. 205. — Rocky mountains.

38. S. AIZOIDES S. Dyck, Hort. Dyckens. 371. † — Caule erecto; foll. alternis lanceolato–elongatis, utrinq. attenuatis glabris, ad margines undulatis magnidentatis; cyma corymbosa terminali; florib. subsessilib.; petalis latiusculis acutis luteis. — Crescit............?

Icones addendae.

S. ALTISSIMUM Poir. — Rchb. l. c. 448.
S. ANOPETALUM DC. — Rchb. Iconogr. III. 428.
S. BOTONIENSE Lois. — Rchb. l. c. IX. 1135.
S. CEPAEA L. — Bot. Reg. t. 1301.
S. COTYLEDON Jcq. — Rchb. Hort. bot. 125.
S. GLAUCUM W. K. — Rchb. Iconogr. IX. 1137.
S. HISPANICUM L. — Rchb. l. c. 1136.
S. MAXIMUM L. — Rchb. l. c. VIII. 960.
S. MONREGALENSE Balb. — Rchb. l. c. III. 438.
S. REFLEXUM L. — Rchb. l. c. III. 459.
S. REPENS Schlchtd. — Rchb. l. c. IX. 1134.
S. RUPESTRE L. — Rchb. l. c. 439.
S. SEMPERVIVOIDES Ldb. — Lk. et Otto, Ic. select. hort. Berol. t. 57!
S. TELEPHIUM β. PURPUREUM L. — Rchb. l. c. VIII. 960.

4623. SEMPERVIVUM *L.*

(DC. Prodr. III. 411. — Rchb. Fl. excursor. p. 550. — Koch, Synops. fl. Germ. p. 261.)

1. S. GLAUCUM Tenore, Annali di Storia nat. IV. 248. — Foll. late cuneato–obovatis, glaucis ciliatis, propaginib. patulis; florib. 12–18–andris, 12–18–gynis; nectariis unguiculatis acutis. — In monte Simplona.

2. *S. DICHOTOMUM DC. Prodr. III. 413. — *Aichryson (Hapaxantha) dichotomum*

B. Webb et Berthel. Phytogr. Canariens. 181. † — *Semperv. annuum* Chr. Sm. in Buch, Beschrbg. d. Canar. Ins. 154. 177.

3. *S. PUNCTATUM Chr. Sm. — DC. l. c. 412. — *Aichryson punctatum* B. Webb et Berth. l. c. 182. † t. 27.
4. *S. VILLOSUM Haw. — DC. l. c. 411. — Bot. Reg. t. 1553. — *Aichryson (Macrobia) radicescens* B. Webb et Berthel. l. c. 183. †
5. S. TORTUOSUM Ait. — DC. l. c. — *Aichrys. tortuosum* B. Webb et Berth. l. c. 184.
6. S. (AICHRYSON B. Webb l. c.) PYGMAEUM Wlprs. mss. — Foliis spathulatis hirtis; caule declinato paucifolio unifloro; petalis aristulatis. — Crescit in Canariis.
7. S. MOLLE Vis. Semina H. Patavin. 1841. p. 3. — Bienne, pilis brevib. longioribq. molliter villosum: caule herbaceo tereti erecto dichotomo subflexuoso; foll. ovali-rhombeis longe petiolatis patulis, subtus rubro-maculatis; florib. dichotomo-cymosis; petalis 10–12 lanceolato-cuspidatis patentib., squamis minimis integris vel subdentatis. — Affine *S. dichotomo* DC. — Crescit in Nubia.
8. S. ACUMINATUM Jacquemont, Voyage IV. 63. † t. 74. f. 1. — Foll. radicalib. rosulatis ovato-lanceolatis mucronatis integris; scapis aphyllis gracilib. teretib.; foliolis calycinis lanceolato-acuminatis; petalis calycem staminaq. superantib.; carpellis hinc et inde pilis raris inspersis. — *S. mucronatum* Jcquem. mss. — Dcne. l. c. — Cachemiria.
9. S. SEDOIDES Jacquemont l. c. 63. † t. 74. † f. 2. — Foll. radicalib. rosulatis lineari-oblongis obtusis tenuissime glanduloso-pilosis, caulinis lineari-obovatis; foliolis calycinis obovatis obtusis; petalis calycem staminaq. superantib. lanceolatis acutiusculis; ovariis attenuatis tenuissime glanduloso-pilosis. — Cachemeria.

Icones addendae.

S. CILIATUM W. — Memorie di Torino XXXV. 150. † t. 7.
S. FUNCKII F. Br. — Rchb. Iconogr. 1291.
S. URBICUM Horn. — Bot. Reg. t. 1741.

Subordo II. *DIAMORPHEAE* Endl. l. c. p. 812.

4624. DIAMORPHA *Nutt.*

(DC. Prodr. III. 414.)

4625. PENTHORUM *L.*

(DC. Prodr. III. 414.)

* *FRANCOACEAE* Don. — Endl. l. c. p. 812.

4626. FRANCOA *Cav.*

(Kze. Flora XIV. 369.)

1. FR. APPENDICULATA Cav. Icon. VI. 77. t. 596. — Bot. Mag. t. 3178. — Bot. Reg. t. 1645. — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) II. t. 151. — Kze. l. c. 373. † — Acaulis: foll. petiolatis; racemis laxis secundis; calycis laciniis lanceolatis acutis; lobis stigmatis ovalibus. — Chiloë, Coquimbo.
2. FR. SONCHIFOLIA Cav. l. c. obs. — Juss. Ann. sc. nat. III. 192. t. 12. — Sweet, l. c. t. 169. — Bot. Mag. t. 3309! — Kze. l. c. 374. — Caulescens: foll. sessilib.; racemo spicato nutante; calycis laciniis lanceolatis acutis trinerviis; lobis stigmatis obovatis, basi cuneatis. — *Panke sonchifolia* Willd. Spec. pl. II. 487. — *Llaupanke amplissimo Sonchi folio* Feuill. Journ. II. 742. t. 31. — In Chili.
3. FR. RUPESTRIS Poepp. Hb. pl. Chil. I. 127. ex Kze. l. c. — Caulescens suffruticosa; foll. sessilib.; racemis strictis; calycis laciniis ovatis acuminatis trinerviis; lobis stigmatis cuneatis. — In Chili prope Valparaiso.
4. FR. RAMOSA G. Don, New Edinbg. phil. Journ. 1828. Octob. 52. — Sweet l. c. III. t. 223! — Kze. l. c. — Caulescens ramosa: foll. petiolatis; racemo spicato erecto; calycis laciniis lanceolatis obtusis enerviis; lobis stigmatis cuneato-bilobis. — In Chili ad San Jago.

4627. TETILLA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 667.)

1. *T. HYDROCOTYLIFOLIA DC. l. c. — Hook. Bot. Misc. III. 338. — Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. I. 12. † t. 19! — *Dimorphopetalum Tetilla* Bert. Mercurio Chilense 1829. 12–14. — *Anamorsa gracilis* Miers. — *Tetraplasium petiolare* Kze. Flora XIV. 378. — Crescit in Chili.

** *CEPHALOTEAE* Endl. l. c.

4628. CEPHALOTUS *Labill.*

(Labill. Nov. Holl. II. 7. t. 145.)

1. *C. FOLLICULARIS Labill. l. c. — R. Br. in Flind. Voy. II. 601. t. 4. — Bot. Mag. t. 3118. 3119. — Crescit in Nova Hollandia.

Ordo XCIX. MESEMBRIANTHEMEAE *Fzl.*

(FICOIDEARUM genus Juss. — Fzl. Ann. Wien. Mus. I. 347. — Endl. Gener. plant. p. 945.)

5163. MESEMBRIANTHEMUM *L.*

(DC. Prodr. III. 415.)

1. M. (§. 3.) MULTIPUNCTATUM S. Dyck, Hort. Dyck. p. 357. — Salm Dyck, Gener. Mesembrianth. monogr. III. t. 74! † — Subacaule ramosissimum: foll. vaginato–connatis elongatis semiteretib., apice carinatis obtusis subglaucescenti–perviridib., punctis numerosissimis pellucidis prominulis; scapo elongato ebracteato; calyce quadrifido. — In Promontorio bonae spei.
2. M. (§. 5.) AGUINUM Haw. Philos. Magaz. 1826. August. 127. — Salm Dyck l. c. II. t. 38. † — Subcaulescens ramulosum: foll. oblongis canescenti- laete viridib., creberrime papuloso–punctatis, supra planis, basi interne pustulatis, subtus carinato–convexis, angulis lateralib. apicem versus parum dentatis v. integris; flore pedunculato. — α. *denticulatum:* foll. apice grosse dentatis. — β. *integrum:* foll. paullo minorib., apice integerrimis. — In Promontorio bonae spei.
3. (§. 5.) ERMININUM Haw. l. c. 126. ex Salm Dyck l. c. III. t. 81. † — Subacaule ramulosum: foll. triquetris, apicem versus parum latiorib. obtusiusculis glaucis, crebre pellucido–punctatis, angulo carinali integerrimo subdilatato, lateralib. superne aculeato-dentatis. — In Promontorio bonae spei.
4. M. (§. 5.) MUSCULINUM Haw. l. c. 328. ex Salm Dyck l. c. t. 82. † — Subcaulescens sarmentosum: foll. aequilaterali–triquetris glaucescenti–viridib. pellucido-punctatis, punctis prominulis, basi intus pustulato–gibbis, ad angulos superne paucidentatis. — In Promontorio bonae spei.
5. M. (§. 8.) GRANDIFLORUM Haw. l. c. 328. — Salm Dyck l. c. IV. t. 114. † — Subacaule: foll. declivib. patentib. crassis latis linguaeformib., basi intus pustulato–gibbosis, uno apice oblique cultrato, altero subuncinato; florib. amplissimis sessilib.; petalis obtusis crenulatis. — In Promontorio bonae spei.
6. M. (§. 11.) LEHMANNI Eckl. et Zeyh. Enum.pl. Afr. austr. extratrop. 1996. — Caule subancipiti parum reptante; foll. trigonis obtusis, apice saepius paullisper obliquis glaucis laevib.; florib. solitariis subsessilibus. — Crescit in Promontorio bonae spei.
7. M. (§. 15.) VALIDUM Haw. Philos. Magaz. Novb. 1826. p. 329. ex Salm Dyck, Gen. Mesembrianth. monogr. III. t. 88. — Caule procumbente ramoso; foll. connatis elongatis, basi semiteretib., superne triquetro-compressis, apice obtusiusculis cum mucrone, erectis viridib.; stigmatib. miniatis. — In Promontorio bonae spei.

8. M. (§. 38.) LUTEUM Haw. Phil. Magaz. 1826. 128. ex Salm Dyck l. c. II. t. 62. † — Caule erecto lignoso ramuloso; foll. vaginato-connatis semicylindraceis attenuatis, apice subtriquetris acutiusculis subsebaceis glaucis; petalis acutis concolorib. luteis. — *M. purpureo-croceum* β. *flavo-croceum* Haw. Revis. 155? — Crescit in Promontorio bonae spei.

9. M. (§. 46.) STENUM Haw. Philos. Magaz. X. Dcb. 1831. ex Salm Dyck l. c. IV. t. 129. † — Caule fruticoso ramisq. gracilib. effusis flexuosis; foll. incurvato-erectis teretiusculis mucronatis, basi attenuatis impunctatis glaucescentib.; pedunculis compressis; petalis roseis. — In Promontorio bonae spei.

10. M. (§. 49.) MACRORHIZUM Haw. Phil. Magaz. Dcb. 1831, Pl. succul. 1826. p. 332. ex Salm Dyck l. c. IV. t. 131. † — Caule erecto ramisq. strictis e radice tuberosa; foll. incurvato-patentib., apice recurvis, minutissime papulosis laete viridib.; florib. trichotome subcorymbosis; pedunculis lateralib. biternatim divisis; petalis albis. — In Promontorio bonae spei.

Icones addendae.

M. ACINACIFORME Linn. — Salm Dyck, Gener. Aloës et Mesembrianth. monogr. — Sect. II. Mesembrianth. IV. t. 117.
M. ACUTUM Haw. — Salm Dyck l. c. III. t. 86.
M. ADUNCUM Haw. — Salm Dyck l. c. t. 105.
M. AEQUILATERALE Haw. — Salm Dyck l. c. t. 92.
M. AGUINUM Haw. — Salm Dyck l. c. II. t. 38.
M. ALOIDES Haw. — Salm Dyck l. c. t. 37.
M. AMOENUM S. Dyck. — Salm Dyck l. c. I. t. 12.
M. ANATOMICUM Haw. — Salm Dyck l. c. IV. t. 141.
M. ANCEPS Haw. — Salm Dyck l. c. t. 121.
M. ASPERUM Haw. — Salm Dyck l. c. t. 122.
M. ATTENUATUM Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 27.
M. AURANTIACUM Haw. — Salm Dyck l. c. III. t. 94.
M. AUREUM L. — Salm Dyck l. c. t. 95.
M. AUSTRALE Ait. — Salm Dyck l. c. II. t. 48.
M. BARBATUM Linn. — Salm Dyck l. c. IV. t. 136.
M. BELLIDIFLORUM L. — Salm Dyck l. c. II. t. 41. — *β. viride* Haw. — Salm Dyck l. c. t. 42. — *γ. subulatum* Haw. — Salm Dyck l. c. t. 43.
M. BICOLORUM L. — Salm Dyck l. c. IV. t. 127.
M. BIDENTATUM Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 1.
M. BLANDUM Haw. — Salm Dyck l. c. IV. t. 125.
M. BREVICAULE Haw. — Salm Dyck l. c. II. t. 44.
M. BREVIFOLIUM Ait. — Salm Dyck l. c. IV. t. 132.
M. BULBOSUM Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 30.
M. CALAMIFORME L. — Salm Dyck l. c. III. t. 114.
M. CALYCINUM Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 28.
M. CANDENS Haw. — Salm Dyck l. c. IV. t. 134.
M. CANINUM Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 39.
M. CAPITATUM Haw. — Salm Dyck l. c. IV. t. 116.
M. CAULESCENS Mill. — Salm Dyck l. c. II. t. 59.
M. CLAVELLATUM Haw. — Salm Dyck l. c. III. t. 90.
M. COCCINEUM Haw. — Salm Dyck l. c. II. t. 69.
M. COMPRESSSM Haw. — Salm Dyck l. c. IV. t. 123.
M. CONCAVUM Haw. — Salm Dyck l. c. t. 142.
M. CONSPICUUM Haw. — Salm Dyck l. c. t. 11.
M. CORALLIFLORUM S. Dyck. — Salm Dyck l. c. III. t. 101.
M. CORDIFOLIUM L. fil. — Salm Dyck l. c. IV. t. 140.
M. CORNICULATUM L. — Salm Dyck l. c. I. t. 7.
M. CRASSICAULE Haw. — Salm Dyck l. c. t. 143.
M. CRASSIFOLIUM Haw. — Salm Dyck l. c. III. t. 91.
M. CRASSULINUM DC. — Salm Dyck l. c. I. t. 34.

M. CROCEUM Jcq. — Salm Dyck l. c. II. t. 63.
M. CRUCIATUM Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 2.
M. CURVIFLORUM Haw. — Salm Dyck l. c. t. 10.
M. CURVIFOLIUM Haw. — Salm Dyck l. c. III. t. 104.
M. DEFOLIATUM Haw. — Salm Dyck l. c. II. t. 65.
M. DELTOIDES Mill. — Salm Dyck l. c. t. 60.
M. DIFFORME Haw. — Salm Dyck l. c. t. 85.
M. DIVERSIFOLIUM Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 3. — *β. congestum* Haw. Salm Dyck l. c. t. 4.
B. DOLABRIFORME L. — Salm Dyck l. c. II. t. 40.
M. DUBIUM Haw. (*M. decipiens* DC.) — Salm Dyck l. c. I. t. 6.
M. ECHINATUM Ait. — Salm Dyck l. c. IV. t. 137.
M. ELONGATUM Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 8.
M. EXPANSUM L. — Salm Dyck l. c. III. t. 107.
M. FALCATUM L. — Salm Dyck l. c. II. t. 58.
M. FALCIFORME Haw. — Salm Dyck l. c. III. t. 96.
M. FELINUM Haw. — Salm Dyck l. c. t. 79.
M. FILAMENTOSUM L. — Salm Dyck l. c. II. t. 50.
M. FILICAULE Haw. — Salm Dyck l. c. III. t. 106.
M. FLAVUM Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 25.
M. FLEXUOSUM Haw. — Salm Dyck l. c. II. t. 68.
M. FLORIBUNDUM Haw. — Salm Dyck l. c. t. 72.
M. FORFICATUM L. — Salm Dyck l. c. t. 98.
M. FORMOSUM Haw. — Salm Dyck l. c. t. 57.
M. FRAGRANS S. Dyck. — Salm Dyck l. c. III. t. 113.
M. GEMINIFLORUM Haw. — Salm Dyck l. c. t. 89.
M. GLAUCUM L. — Salm Dyck l. c. t. 56.
M. GRACILE Haw. — Salm Dyck l. c. IV. t. 120.
M. GRANDICAULE Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 21.
M. GROSSUM Haw. — Salm Dyck l. c. t. 31.
M. HAWORTHII Donn. — Salm Dyck l. c. III. t. 100.
M. HETEROPETALUM Haw. — Salm Dyck l. c. II. t. 53.
M. HISPIDUM L. — Salm Dyck l. c. IV. t. 135.
M INAEQUALE Haw. — Salm Dyck l. c. t. 128.
M. INCLAUDENS Haw. — Salm Dyck l. c. II. t. 54.
M. INCOMPTUM Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 35.
M. INTONSUM Haw. — Salm Dyck l. c. t. 19.
M. JUNCEUM Haw. — Salm Dyck l. c. t. 20.
M. LACERUM Haw. — Salm Dyck l. c. IV. t. 118.
M. LINEOLATUM Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 16.
M. LONGISPINULUM Haw. — Salm Dyck l. c. t. 32.
M. LUNATUM Willd. — Salm Dyck l. c. III. t. 97.
M. MICANS L. — Salm Dyck l. c. IV. t. 133.
M. MICRANTHUM Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 22.
M. MURICATUM Haw. — Salm Dyck l. c. II. t. 61.
M. MUSTELLINUM S. Dyck. — Salm Dyck l. c. III. t. 80.
M. MUTABILE Haw. — Salm Dyck l. c. IV. t. 119.
M. NITIDUM Haw. — Salm Dyck l. c. t. 138.
M. NOBILE Haw. — Salm Dyck l. c. t. 110.
M. NOCTIFLORUM L. — Salm Dyck l. c. t. 126.
M. OBCONELLUM Haw. — Salm Dyck l. c. III. t. 73.
M. OBLIQUUM Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 24.
M. PALLENS Ait. — Salm Dyck l. c. III. t. 119.
M. PARVIFOLIUM Haw. — Salm Dyck l. c. III. t. 71.
M. PATULUM Haw. — Salm Dyck l. c. IV. t. 124.
M. PERFOLIATUM Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 14.

M. POMERIDIANUM L. — Salm Dyck l. c. IV. t. 145.
M. PRODUCTUM Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 19.
M. PULCHELLUM Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 17.
M. PURPUREO-ALBUM Haw. — Salm Dyck l. c. t. 5.
M. RELAXATUM Willd. — Salm Dyck l. c. III. t. 108.
M. RIGIDICAULE Haw. — Salm Dyck. l. c. II. t. 46.
M. ROSSI Haw. — Salm Dyck. l. c. II. t. 49.
M. ROSTELLUM Haw. — *(M. rostellatum* DC.) — Salm Dyck l. c. I. t. 18.
M. ROSTRATUM L. — Salm Dyck l. c. III. t. 75. — β. *brevibracteatum* Salm Dyck l. c. III. t 76.
M. RUBRICAULE Haw. — Salm Dyck l. c. II. t. 52.
M. RUBROCINCTUM DC. — Bot. Reg. t. 1732.
M. SALMII Haw. — Salm Dyck l. c. IV. t. 111.
M. SALOMONEUM Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 32.
M. SARMENTOSUM Haw. — Salm Dyck l. c. II. t. 47.
M. SCALPTRATUM Haw. — Salm Dyck l. c. IV. t. 112.
M. SCAPIGER Haw. — Salm Dyck l. c. III. t. 83.
M. SCHOLLII S. Dyck. — Salm Dyck l. c. II. t. 45.
M. SEMICYLINDRICUM Haw. — Salm Dyck l. c. III. t. 84.
M. SEMIDENTATUM S. Dyck. — Salm Dyck l. c. III. t. 99.
M. SERRULATUM Haw. — Salm Dyck l. c. II. t. 51.
M. SPECTABILE Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 13.
M. SPINIFORME Haw. — Salm Dyck l. c. III. t. 103.
M. SPINULIFERUM Haw. — Salm Dyck l. c. IV. t. 139.
M. STIPULACEUM L. — Salm Dyck l. c. III. t. 102.
M. STRIATUM Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 26.
M. SUBINCANUM Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 23.
M. SULCATUM Haw. — Salm Dyck l. c. II. t. 66.
M. TENUIFOLIUM L. — Salm Dyck l. c. IV. t. 130.
M. TRICOLORUM Haw. — Salm Dyck l. c. III. t. 87.
M. TRIPOLIUM L. — Salm Dyck l. c. IV. t. 144.
M. UMBELLIFLORUM Jcq. — Salm Dyck l. c. II. t. 67.
M. VARIABILE Haw. — Salm Dyck l. c. II. t. 70.
M. VERRUCULATUM L. — Salm Dyck l. c. II. t. 64.
M. VIRENS Haw. — Salm Dyck l. c. II. t. 55.
M. VIRESCENS Haw. — Salm Dyck l. c. III. t. 93.
M. VIRGATUM Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 9.
M. VIRIDE Haw. — Salm Dyck l. c. I. t. 15.

Ordo C. REAUMURIACEAE *Lindl.*

(Endl. Gen. plant. p. 1037. — FICOIDEARUM genera DC. Prodr. III. 456.)

5479. HALOLACHNA *Ehrenbg.*

(Ehrenbg. Linnaea II. 273.)

1. *H. (TAMARIX Pall. Nov. Act. Petrop. X. 374. t. 10. fig. 4. — DC. Prodr. III. 97.) SOONGARICA Ehrenbg. l. c. — C. A. Mey. in Ldb. Fl. Alt. III. 222. — Ldb. Ic. fl. Ross. Alt. t. 443. — Crescit in Soongaria.

5480. REAUMURIA *Hasselqu.*

(DC. Prodr. III. 456.)

5481. EICHWALDIA *Ledb.*

(Ldb. in Eichwld. Plant. Casp. Caucas. 38. t. 34.)

1. *E. OXIANA Ldb. l. c. † t. 34. — Crescit ad fluvium Oxum.

Ordo CI. CACTEAE *DC.**)

(DC. Prodr. III 457. — Endl. Gen. plant. p. 942.)

Trib. I. *MELOCACTOIDEAE.*

Flores ex axillis tuberculorum trunci communis aut cephalii proprii in vertici trunci, tubulosi, tubo brevi glabro, sepalis paucis coloratis instructo, limbo patulo. Bacca oblonga laevis nitida, plerumque rubra et perianthio marcescente coronata.

Frutices aculeati, rarissime inermes, carnosi, axi ligneo medullifero destituti, globosi aut cylindracei, tuberculati, tuberculis spiraliter dispositis distinctis, saepissime mammaeformibus, vel verticaliter et in costis longitudinales coalitis.

1. MELOCACTUS *C. Bauh.*

1. M. amoenus Hoffgg. — 2. M. communis DC. — *β. M. conicus* H. Berol. — *γ. M. Grengelii* H. Dresd. — *δ. M. macrocephalus* H. Berol. — *ε. M. oblongus* H. Berol. — *ζ. M. pyramidalis* H. Berol. — 3. M. curvispinus H. Berol. — 4. M. ferox Pfr. — *Echinoc. Spina Christi* Zucc. — *E. armatus* S. Dyck. — 5. M. goniodacanthus Lem. — 6. M. Havannensis Miq. — *M. communis* var. *havannensis* H. Berol. 7. M. Lemairei Miq. — *M. crassispinus* S. Dyck. — 8. M. macracanthus S. Dyck. — 9. M. meonacanthus Lk. et Otto. — 10. M. pyramidalis S. Dyck. — 11. M. rubens Pfr. — 12. M. Salmianus Lk. et Otto. — 13. M.violaceus Pfr. — 14. M. Wendlandii Miq. — *M. communis* var. *viridis* H. Berol. — 15. M. Zuccarinii Miq.

2. DISCOCACTUS *Pfr.*

3. ANHALONIUM *Lem.*

1. A. prismaticum Lem. — *Ariocarpus retusus* Scheidw.

4. MAMMILLARIA *Haw.*

Sectio I. LONGIMAMMAE.

(*Longimammae* Pfr. — *Conoidothelae dolichothelae.*)

Caule fere nullo, axillis lanatis vel nudis; mammillis cylindraceis longissimis divergentibus, apice obtusis; aculeis pubescentibus, exterioribus 4–8 gracilibus, centralibus 1–3 validioribus aut nullis; floribus magnis luteis.

1. M. longimamma DC. — *β. M. congesta* Hort. — 2. M. uberiformis Zucc.

---

*) *Species Cactearum nunc recensendae, sed extricatu difficillimae, a scriptoribus, cultoribus et peregrinatoribus ad incredibilem confusionem usque male descriptae et circumscriptae, ad hortulanorum venditorumque magis quam ad botanicorum gaudium secundum characteres saepe levissimos in immensum auctae secundum* Enumerationem diagnosticam Cactearum hucusque cognitarum auctore **L. Pfeiffer** *(Berolini 1837. 8vo.) redduntur. Systematicam enumerationem elaborare frustra conatus sum, sufficiat igitur ad finem cujusque generis species addendas, sed difficillime rite collocandas addidisse. Cultorum magis quam botanicorum exopto indulgentiam. Sed in fronte hujus enumerationis reddere placuit* Cacteas in horto Dyckensi cultas auctore **Principe a Salm Dyck.** *(Düsseldorpii 1842. 8vo.) Disposuit enim* Serenissimus ille ac oculatissimus princeps, *plantarum succulentarum assiduus cultor ac felix indagator, Cacteas ditissimi sui horti secundum nova divisionis principia, quae tamen strenue sequi non potui. Commendatur ideo vastus hic ordo, quem botanici non immerito rudem indigestamque adhuc credunt plantarum molem, botanicis systematicis magnaque omnium acclamatione* Cactearum synopsis critica, *si quando apparebit, recipietur.*

Sectio II. CRINITAE.
(*Stylothelae* Pfr. — *Cylindricothelae* Lem.)

Caule globoso humili, basi caespitose prolifero; axillis subnudis; mammillis cylindraceis elongatis erectis confertis, apice obtusis; aculeis saepe pubescentibus, exterioribus plus minusve numerosis capillaribus albis, interioribus paullum validioribus coloratis, centrali longissimo saepe uncinato.

† *Aculeis non uncinatis.*

3. M. decipiens Scheidw. — *M. glochidiata, inuncta* Lem. — 4. M. pusilla DC. — *M. stellata* Haw. — *Cact. stellatus* W. — *β. major.* — 5. M. Vetula Mart. — *β. major* S. Dyck. — *M. grandiflora* Hort.

†† *Aculeis uncinatis.*

6. M. crinata DC. — 7. M. glochidiata Mart. — *M. criniformis* DC. — *M. ancistroides* Lehm. — *M. glochidiata rosea* H. D. — *β. albida.* — 8. M. macrantha S. Dyck. — *M. grandiflora* Scheidw. — 9. M. Scheidweileriana Otto. — *M. glochidiata* var. *purpurea* Scheidw. — *M. glochidiata* var. *sericata* Lem. — 10. M. Schelhasii Pfr. 11. M. Wildiana Pfr. — *β. major* Hort. — *γ. spinosior* S. Dyck. (an propria species?) — 12. M. senilis Hort. Angl.

Sectio III. LEUCOCEPHALAE.
(*Microthelae* Pfr. — *Conoidothelae leucocephalae* Lin.)

Caule cylindraceo vel globoso, axillis albo-lanatis; mammillis parvulis confertissimis; aculeis seu potius setis exterioribus numerosissimis brevibus albis radianter expansis, plantam tegentibus, centralibus nullis aut 1–4 brevissimis vel elongatis.

† *Aculeis centralibus nullis.*

13. M. Humboldtii Ehrenbg. — 14. M. Schiedeana Ehrenbg. — *M. sericata* Lem.

†† *Aculeis centralibus brevibus.*

15. M. acanthoplegma Lehm. — (an *M. geminispina* DC.?) — 16. M. candida Scheidw. — *M. sphaerotricha* Lem. — 17. M. crucigera Mart. — 18. M. elegans DC. — 19. M. formosa Scheidw. — 20. M. Haageana Pfr. — 21. M. supertexta Mart. — *β. tetracantha* Lem.

††† *Aculeis centralibus elongatis.*

22. M. bicolor Lehm. — *M. geminispina* Haw. — 23. M. leucocentra Berg. — *M. crinigera* S. Dyck. — 24. M. nivea Wendl. — *M. Toaldoae* Lehm. — *β. M. cristata* S. Dyck. — *M. daedalea* Hort. — 25. M. Parkinsonii Ehrenbg.

Sectio IV. HETERACANTHAE.
(*Heter. conothelae* Pfr. — *Conoidothelae Stilidieae* et *polycephalae* Lem.)

Caule columnari vel globoso, prolifero vel dichotome diviso, axillis nudis vel lanatis; mammillis validis conico-cylindraceis, apice obtusis; aculeis biformibus, exterioribus radiantibus gracilibus, interioribus 4–6 validioribus rectis vel curvatis.

* Chrysacanthae: *Caule simplici vel dichotomo; aculeis interioribus flavidis aut fulvis, rectis aut recurvato-erectis, exterioribus pallidioribus.*

† *Caule simplici.*

26. M. chrysacantha Otto. — 27. M. eriacantha Otto. — *M. cylindrica, eriantha* Hort. — 28. M. fuscata Otto. — 29. M. spinosissima Lem. (an *M. polycentra* Berg?) — 30. M. tentaculata Otto. — *M. pulchra* Haw. — 31. M. pyrrhocentra Hort. Berol. 32. M. rutila Zucc. — *M. Eugenia* Scheidw. — *β.* var. *pallidior.* — *M. rhodantha, rubens* Pfr. — 33. M. fulvispina Hort. — (an *M. fulvispina* Haw.?)

†† *Caule dichotomo.*

34. M. aurea Pfr. — 35. M. aureiceps Lem. — *M. Pfeifferi* Hort. — 36. M. Celsiana Lem. — 37. M. Oderiana Lem. — 38. M. rhodantha Lk. et Otto. — *M. atrata, hybrida* Hort. — *β. neglecta* Otto. — var. *prolifera* Pfr. — *γ. Wendlandii* Pfr. — *M. erinacea* Wendl. — *δ. Andreae* Pfr. — *M. inuncta* Hoffgg. — 39. M. ruficeps Lem.

** Discolores: *Caule prolifero; aculeis exterioribus albis, interioribus purpurascentibus aut nigricantibus, centrali interdum hamato.*

† *Aculeis uncinatis.*

40. M. ancistrata Schelh. — 41. M. ancistroides Lem. — *M. ancistrina* Schelh. — 42. M. coronaria Haw. — *Cactus coronarius* W. — 43. M. hamata Lehm.

†† *Aculeis non uncinatis.*

44. M. caespititia DC. — *M. nitida* Scheidw. — 45. M. crebrispina DC. — *M. polychlora* Scheidw. — 46. M. discolor Haw. — *M. depressa* DC. — *M. pseudomammillaris* S. Dyck. — *Cact. Spinii* Colla. — *β. albida* S. Dyck. — *M. albida* Pfr. — *γ. prolifera* Pfr. — *δ. rhodacantha* S. Dyck. — 47. M. hexacantha S. Dyck. — 48. M. phaeacantha Lem. — 49. M. vivipara Haw. — *Cact. viviparus* Nutt. — 50. M. crassispina Pfr. — 51. M. discolor *ε.* nigricans S. Dyck. — *M. rosea* Scheidw. — *β. monstrosa* Monv. — 52. M. hexacantha var. *β.* — *M. rhod.* var. Hort. — 53. M. pyramidalis Hort. — *M. curvispina* Hort. Berol. — 54. M. pulchella Hort. Berol.

*** Concolores: *Aculeis exterioribus et centralibus rectis concoloribus.*

55. M. Caracassana Otto. — 56. M. contacta Wendl. — 57. M. flavescens DC. — *M. straminea* Haw. — 58. M. nivosa Lk. — *M. Tortolensis* H. Berol. — 59. M. parvimamma Haw. — *M. microthele* Spr. — *Cact. prolifer* W. — 60. M. prolifera Haw. — *M. Parmentieri* H. Berol. — 61. M. simplex Haw. — *Cactus mammillaris* L. — 62. M. rhodeocentra Lem. — *M. Echinops* Hort.

Sectio V. SUBQUADRISPINAE.

(*Heteracanthae conothelae* Pfr. — *Conoidothelae stilidieae* Lem.)

Caule columnari vel globoso, axillis nudis vel lanatis; mammillis mediocribus, basi latis, sensim attenuatis, interdum subcompressis, apice acutis; aculeis exterioribus quibusdam setaceis, in parte infera areolae insertis aut omnino deficientibus, interioribus 4–6 validis recurvatis, supremo aut imo longiore.

63. M. aciculata Otto. — 64. M. affinis DC. — *M. cataphracta* Mart. — (est var. *M. polythelis.*) — 65. M. dolichocentra Lem. — *β. Galeotti* S. Dyck. — *M. Galeotti* Scheidw. — *γ. straminea* S. Dyck. — 66. M. polythele Mart. — *β. columnaris* S. Dyck. — *M. columnaris* Mart. — *γ. M. quadrispina* S. Dyck. — *M. quadrispina* Mart. — 67. M. setosa Pfr. — 68. M. pallescens Scheidw.

Sectio VI. ANGULARES.

(*Polyedrae* Pfr. — *Polyedrothelae* Lem.)

Caule globoso vel cylindraceo; mammillis manifeste angulosis; aculeis forma et numero variis.

* Subtetragonae: *Caule plerumque globoso interdum dichotome diviso, axillis lanatis setosisque; mammillis mediocribus cylindraceo-tetragonis confertis, apice obtusis; aculeis exterioribus 4–6 radiantibus rigidis, centrali solitario vel nullo.*

69. M. uncinata Zucc. — *β. spinosior* Lem. — *M. depressa* Scheidw. — 70. M. Sempervivi DC. — 71. M. Karwinskii Mart. — 72. M. virens Scheidw. — *M. aeruginosa* Scheidw. — β. *magnimamma γ. spinosior* Monv. — 73. M. centrispina Pfr. — 74. M. crocidata Lem. — 75. M. Fischeri Pfr. — 76. M. Hystrix Mart. — *M. leucotricha* Scheidw. — 77. M. caput Medusae Otto. — *M. diacantha* Lem. — *β. tetracantha* S. Dyck. — *γ. hexacantha* S. Dyck. — 78. M. tetracantha S. Dyck. — 79. M. subtetragona Otto. — 80. M. tetracentra Otto.

** Macrothelae.

81. M. magnimamma Haw. — *M. ceratophora* Lehm. — *β. arietina* S. Dyck. — *M. arietina* Lem. — 82. M. gladiata Mart. — 83. M. Zuccariniana Mart. — *M. macracantha* DC. — 84. M. recurva Lehm. — 85. M. deflexispina Lem.

*** Polyedrae: *Caule cylindraceo vel globoso, simplici vel dichotomo rarissime prolifero, axillis lanatis aut valde setosis, setis interdum rigidis subspinulescentibus; mammillis pyramidatis vel compressis polyedre in facies applanatis, angulo carinali cultrato, apice acutis; aculeis exterioribus 4–5 (partim quandoque deciduis) imo aut summo longiore, centrali saepissime nullo, sed ubi adest longissimo.*

86. M. villifera Otto. — 87. M. carnea Zucc. — 88. M. Mystax Mart. — 89. M. Seitziana Zucc. — 90. M. subpolyedra S. Dyck. — *M. polygona* Zucc. — *M. anisacantha* Hort. — 91. M. polyedra Mart. — *β*. var. — 92. M. pyrrhocephala Scheidw. — 93. M. leucocarpa Scheidw. — 94. M. xanthotricha Scheidw.

**** Phymatothelae: *Caule plerumque globoso prolifero, axillis lanatis setosisque; mammillis validis grossis ovato-tetragonis, angulo carinali gibboso, apice oblique truncatis; aculeis 4–5 inaequalibus apice nigricantibus, superioribus abbreviatis, imo aut centrali longissimo, quandoque cirrhi instar convoluto.*

95. M. mutabilis Scheidw. — 96. M. centricirrha Lem. — *M. versicolor* Scheidw. — 97. M. conopsea Scheidw. — 98. M. cirrhifera Mart. (an *M. divergens* DC.?) — 99. M. Ludwigii Ehrenb. — *M. phymatothele* Berg. — 100. M. subangularis DC. — *cirrhifera β. albispina* S. Dyck. — *γ. spinis fuscis.* — *centricirrha β. macrothele* Monv. — 101. M. angularis Otto. — *M. compressa* DC. — *β. triacantha* S. Dyck. (an *M. triacantha* DC.?) — 102. M. Neumanniana Lem.

Sectio VII. STELLIGERAE.

(*Tenues* Pfr. — *Conoidothelae leptocladodae* Lem.)

Caule cylindraceo tenui ramoso; ramis saepe caespitose confertis; mammillis latiusculis obtusis; aculeis exterioribus 16–24 patentissimis stellatim radiantibus gracilibus rigidis, aureis vel albis, centralibus nullis aut subsolitariis. (Species perplures inter se adeo affines, ut pro varietatibus solum habendae.)

† *Aculeis aureis.*

103. M. echinata DC. Mem. — *M. echinaria* DC. Rev. — *β. densa* Pfr. — *M. densa* Lk. et Otto. — 104. M. elongata DC. — 105. M. intertexta DC. — *β. rufo-crocea.* 106. M. subcrocea DC. — *β.* var. *rutila* Ehrenb. — 107. M. tenuis DC. — *β. media* DC. — *M. Stella aurata* Mart. — *γ. minima* S. Dyck. — *M. minima* Hort. — 108. M. subcrocea *γ. anguinea.*

†† *Aculeis albis.*

109. M. gracilis Pfr. — 110. M. sphacelata Mart.

Sectio VIII. GLANDULIFERAE.

(*Longimammae* Pfr. — *Aulacothelae* Lem.)

Caule columnari cylindraceo vel clavato rarissime globoso, simplice, axillis glandulis 1–3 coloratis et annullo tomentoso cinctis instructis; mammillis teretibus basi latis subinde attenuatis elongatis erecto-recurvulis, interdum ovatis, supra sulco longitudinali glabro plus minusve conspicuo exaratis, apice oblique obtusatis; aculeis exterioribus 6–12 radiantibus rigidis, centralibus 1–3 validioribus. Floribus hactenus cognitis mediocribus, extus purpureo-violaceis, intus spurco-albis. (Species perplures inter se adeo affines, ut pro varietatibus solum habendae.)

† *Mammillis elongatis.*

111. M. aulacothele Lem. — 112. M. biglandulosa Pfr. — 113. M. Clava Pfr. — 114. M. erecta Scheidw. — 115. M. Lehmanni Pfr. — *M. octacantha* DC. — *M. macrothele* H. Berol. — 116. M. Martiana Pfr. — *M. macrothele* Mart. — *M. leucacantha* DC. — 117. M. rhaphidacantha Lem. — *M. clavata* Scheidw. — *β. humilior* S. Dyck. — *M. ancistracantha* Lem. — *M. stipitata* Scheidw. — 118. M. Schlechtendalii Ehrenb. — 119. M. ceratocentra Berg.

†† *Mammillis ovatis.*

120. M. brevimamma Zucc. — 121. M. exsudans Zucc. — 122. M. Ottonis Pfr.

Sectio IX. AULACOTHELAE.

(*Brachythelae* Pfr. — *Aulacothelae* Lem.)

Caule globoso vel subcylindraceo simplici interdum dichotomo, axillis lanatis; mammillis ovatis saepe latissimis obtusis erectis, supra sulco lanigero exaratis aut quasi bipartitis; areolis oblongis in plantis adultis saepe proliferis; aculeis exterioribus numerosis radianter expansis saepe intertextis rigidis, centralibus 1–3 vel nullis; floribus hactenus cognitis maximis, flavidis aut roseis.

123. M. acanthostephes Lehm. — 124. M. conoidea DC. — *M. diaphanacantha* Lem. (an *M. scolymoides*?) — 125. M. loricata Mart. — *M. heteracantha* H. Berol. — 126. M. pycnacantha Mart. — *M. latimamma* DC. — 127. M. radians DC. — *M. im-*

pexicoma Lem. — 128. M. scepontocentra Lem. — 129. M. Scolymoides Scheidw. — *M. daimonoceras* Lem. — 130. M. Stephani H. Vind. — 131. M. sulcolanata Lem. — *M. retusa* Scheidw. — *β. macracantha* H. Monv. — 132. M. elephantidens Lem.

Species incertae sedis.

133. M. Funkii Scheidw. — 134. M. obducta Scheidw. — 135. M. cantera. — 136. M. Ludwigii? — 137. M. obconella. — 138. M. cephalophora H. Berol.

Trib. II. *ECHINOCACTOIDEAE.*

Flores e tuberculis spinigeris tubulosi, tubo abbreviato, sepalis plus minusve numerosis, in axillis setigeris aut interdum glabris, spiraliter instructo, limbo expanso. Bacca ovoidea sepalis persistentibus squamata aut laevis.

Frutices aculeati rarissime inermes carnosi, axi ligneo medullifero destituti, globosi aut cylindracei, tuberculati, tuberculis verticaliter dispositis in costas plus minusve coalitis, vel distinctis, quandoque caulem spiraliter ambientibus.

5. ECHINOCACTUS *Lk. et Otto.*

I. Bacca squarrosa.

Sectio I. THELOIDEI.

(*Phymatogoni* Lem.)

Caule clavato vel subgloboso tuberculato, tuberculis mammaeformibus areolatis, verticaliter aut spiraliter dispositis.

* *Tuberculis spiraliter dispositis.*

1. E. hexaëdrophorus Lem. — 2. E. horripilus Lem. — *E. caespititius* Pfr. — 3. E. turbiniformis Pfr.

** *Tuberculis verticaliter dispositis.*

4. E. leucacanthus Zucc. — *E. subporrectus* Lem. — 5. E. Maelenii S. Dyck. — *Cereus Maelenii* Pfr. — 6. E. porrectus Lem. — 7. E. tuberosus S. Dyck. — *Cereus tuberosus* Pfr.

Sectio II. HYBOGONI.

(*Phymatogoni* Lem.)

Caule subcylindraceo vel globoso, costis 7–18 subverticalibus, latis vel angustis, crenulato-tuberculatis, tuberculis basi gibbosis, superne deplanatis areolatis; aculeis forma et numero variis.

8. E. centeterius Lehm. — 9. E. ceratistes Otto. — 10. E. denudatus Lk. et Otto. — 11. E. exsculptus Otto. — *E. pachycentrus* Lehm. — *Cer. foveolatus* Haag. — *E. thrincogonus* Lem. — 12. E. gibbosus DC. — *Cereus reductus* H. Berol. — 13. E. hybocentrus Lehm. — 14. E. Monvillei Lehm. — 15. E. Jussieui H. Monv. — 16. E. Mackieanus Hook. — 17. E. Neumannianus H. Monv. — 18. E. villosus Monv.

Sectio III. MICROGONI.

(*Crateranthi, Ottonidei, Mammulosi et Phymatogoni* Lem.)

Caule globoso vel cylindraceo, costis angustis obtusis vel acuatis interdum numerosissimis, inter areolas plus minusve convexis aut excavatis; areolis confertis aut confertissimis, immersis vel prominulis; aculeis biformibus, exterioribus 10–30, radiantibus gracilibus aut setaceis, centralibus 3–6 subaequalibus aut longioribus, flexilibus vel rigidis.

* *Caule globoso.*

a. Areolis immersis.

19. E. concinnus H. Cels. — 20. E. Linkii Lehm. — 21. E. mammulosus Lem. — 22. M. Ottonis Lehm. — *β. tenuispinus* Pfr. — *E. tenuispinus* H. Berol. — 23. E. tortuosus Lk. et Otto. — 24. E. Ottonis *γ. pallidior* H. Monv. — *δ. Pfeifferi* H. Monv.

β. Areolis prominulis.

25. E. pumilus Lem.

** *Caule cylindraceo.*

α. Areolis immersis.

26. E. muricatus H. Berol.

β. Areolis prominulis.

27. E. gracillimus Lem. — 28. E. pectinatus Scheidw. — *E. pectiniferus* Lem. — 29. E. Reichenbachianus Tersch. — 30. E. Scopa Lk. et Otto. — *β. candidus* Hort. — *γ. cristatus* Hort.

Sectio IV. STENOGONI Lem.

Caule globoso vel cylindraceo, costis valde compressis acutis, saepe numerosissimis undulatis; areolis remotis; aculeis biformibus, tribus superioribus atque centrali (ubi adest) multo validioribus erectis, interdum coloratis transversim striatulis, applanatis aut omnino foliaceis, inferioribus 2-6 gracilibus parvulis recurvulis. Floribus hactenus cognitis mediocribus, extus purpureo-violaceis, intus spurco-albidis.

31. E. anfractuosus Mart. — 32. E. coptonogonus Lem. — 33. E. crispatus DC. (an *E. obvallati* var.?) — 34. E. dichroacanthus Mart. — 35. E. gladiatus Lk. et Otto. — 36. E. grandicornis Lem. — 37. E. lancifer Dietr. — 38. E. obvallatus DC. — 39. E. pentacanthus Lem. — 40. E. phyllacanthus Mart. — *E. phyllacanthoides* Lem. — *β. micracanthus* Lem. — *γ. laevis* Lem. — 41. E. obvallatus *β. pluricostatus* H. Monv. — E. *spinosior* H. Monv. — 42. E. tenuiflorus Otto. — 43. E. tetraxyphus Otto.

Sectio V. MACROGONI.

Caule plerumque subgloboso crasso interdum ingente, costis validis rotundatis deplanatis aut acuato-compressis, sinubus plus minusve profundis obtusis vel acutis; aculeis numero variis rigidis, transversim striatis aut laevibus, teretibus aut applanatis, curvatis aut rectis. (Sectio dividenda.)

* *Aculeis annulatis, seu transversim striatis.*

α. rectis.

44. E. flavo-virens Scheidw. — 45. E. helophorus Lem. — β. *laevis* Lem. — 46. E. horizonthalonius Lem. — *E. equitans* Scheidw. — 47. E. robustus H. Berol. — *E. spectabilis* Hort.

β. curvatis.

† *Costis obtusis.*

48. E. ingens Karw. — 49. E. Karwinskii Zucc. — 50. E. platyceras Lem. — *β. minax* Salm Dyck. — *E. minax* Lem. — 51. E. tuberculatus Lk. et Otto.

†† *Costis acuatis.*

52. E. campylacanthus Scheidw. (an *E. macrodiscus?*) — 53. E. cornigerus DC. — *Cactus latispinus* Haw. — 54. E. electracanthus Lem. — 55. E. recurvus Haw. — *Cactus nobilis* W. — 56. E. solenacanthus Scheidw. — (an *E. recurvus?*) — 57. E. spiralis Karw. — *E. robustus* Karw. — 58. E. acanthoides Lem.

** *Aculeis laevibus.*

α. Costis acuatis.

59. E. dolichacanthus Lem. — *E. Echidne* DC. — *E. oxypterus* Zucc. — 60. E. Mirbelii Lem. — *E. holopterus* Miq. — 61. E. Pfeifferi Zucc. — 62. E. theiacanthus Lem. — 63. E. hystrichacanthus Lem.

β. Costis obtusis.

64. E. aciculatus S. Dyck. — 65. E. formosus H. Angl. — *β. Gilliesii* S. Dyck. — *E. Gilliesii* Hort. — 66. E. rhodacanthus S. Dyck. — *E. coccineus* Hort.

Sectio VI. ASTEROIDEI.

(*Genus Astrophytum* Lem.)

Caule hemisphaerico depresso, subtus subconcavo, costis 5-6 latissimis punctis albidis tomentosis adspersis, sinubus inferne fere planis; areolis confertis tomentosis prominulis, in juventute aculeis quibusdam brevissimis, saepe abortivis mox deciduis, instructis. Flores ex areolis superioribus breve tubulosi, tubo 6-8 lineas

longo, sepalis instructo acutis erectis, apice brunneis, sensim longioribus, parce lanatis seu potius sericatis; sepala intima petaliformia uniserialia, lanceolata acuta integerrima, recurvato-expansa, dilute straminea; stamina numerosa collecta, longitudine tubi, filamentis stramineis antherisque croceis; stylus filiformis; stigmatis radii 6 subulati erecto-recurvuli, stamina vix superantes. Flores expansi diametro bipollicari, et Echinocactorum more pluries sole ardente aperti nocteque clausi.

67. E. myriostigma S. Dyck. — *Astrophytum myriostigma* Lem. — *Cereus callicoche* Galeotti.

Species incertae sedis.

68. E. Pentlandii S. Dyck.

II. Bacca laevi.

Sectio VII. GYMNOCARPI.

(*Crateranthi oxygoni* Lem.)

Caule depresso globoso, costis 10–20 acutis obrepandis ad areolas immersas crenulato-incisis; areolis junioribus lanatis, senioribus nudis; aculeis 4–10 abbreviatis subaequalibus rectiusculis rigidis plerumque flavidis; bacca colorata laevi. (An genus proprium?)

69. E. acuatus Lk. et Otto. — 70. E. corynodes H. Berol. — *E. acutangulus* Zucc. *E. rosaceus* Hort. — 71. E. Courantii Lem. — *E. acuatus* β. *spinosior* Lem. — 72. E. erinaceus Lem. — 73. E. Sellowianus Lk. et Otto. — 74. E. tetracanthus Lem. — *E. sessiliflorus* Bot. Mag. — 75. E. erinaceus β. *elatior* Hort. Monv. — 76. E. polyacanthus Lk. et Otto. — *E. Langsdorfii* Lehm.

Trib. III. *CEREASTREAE.*

Flores e tuberculis spinigeris trunci aut verticis lanati cephaloidei tubulosi, tubo (excepto *C. Curtisii* et *C. polygono*) elongato, sepalis numerosis, in axillis seti — aut aculeigeris spiraliter instructo, limbo expanso. Bacca ovoidea, sepalis persistentibus squamata, setosa aut aculeata.

Frutices aculeati aut setacei, carnosi, axi ligneo medullifero praediti vel rarius destituti, globosi vel elongati, erecti vel reptantes, simplices vel ramosi, costati vel angulosi.

6. ECHINOPSIS *Zucc.*

(*Cerei globosi* DC. Pfr.)

1. E. campylacantha Pfr. — *Echin. leucanthus* Zucc. — *Echinoc. ambiguus* Hort. — 2. E. Decaisniana Lem. — 3. E. Eyriesii Zucc. — 4. E. multiplex Zucc. — 5. E. oxygona Zucc. — 6. E. pulchella Zucc. — 7. E. Schelhasii Zucc. — 8. E. turbinata Zucc. — 9. E. Zuccarinii Pfr. — *E. tubiflora* Zucc. — β. *nigrispina* Lem. — 10. E. turbinata β. *picta*. — 11. E. multiplex β. *monstrosa*.

7. PILOCEREUS *Lem.*

(*Cerei multangulares* DC.)

1. P. Columna S. Dyck. — *Cereus Columna Trajani* Karw. — 2. P. senilis Lem. — *Cereus bradypus* Lehm.

8. CEREUS *Haw.*

Sectio I. POLYLOPHI.

Caule suberecto humili carnoso flaccido subramoso, obtuse 5–7-angulato, angulis tuberculatis, tuberculis subdistinctis.

1. C. cinerascens DC. — *C. Deppei* H. Berol. — 2. C. Ehrenbergii Pfr. — 3. C. leptacanthus DC. — β. *crassior* DC. — 4. C. propinquus H. Genev. — *C. pentalophus* DC.

Sectio II. COLUMNARES.

(*Cereastri* DC. — Pfr.)

I. Sulcati.

Caule erecto exacte cylindraceo vel superne attenuato, basi saepe ramoso, sulcato, sinubus vix incisis, costis angustis vel latiusculis, rotundatis vel applanatis.

* *Cylindracei.*

a. Multicostati.

Caule cylindraceo parum elato, basi ramoso 12–20-sulcato, costis angustissimis, areolis confertissimis. Floribus ignotis.

5. C. flavescens H. Berol. — *C. Limensis* Lodd. — 6. C. multangularis Haw. — *Cactus multangularis* W. — *C. Kageneckii* Gmel. — *β. pallidior* Pfr. — 7. C. parvisetus H. Berol. — 8. C. strigosus H. Angl. (an *C. myriophyllus* Gill.?)

β. Latecostati.

Caule cylindraceo, simplici aut basi ramoso 10–12-sulcato, costis latiusculis applanatis, areolis subconfertis. Floribus ignotis.

9. C. candicans Gill. — *β. spinosior* S. Dyck. — β. *tenuispinus* Pfr. — *C. Montezumae* Hort. — 10. C. Chilensis Pfr. — *C. Chiloensis* Colla. — *β. fulvibarbis* S. Dyck. — *C. fulvibarbis* Otto. — *C. lamprochlorus* Lem. — *γ. brevispinulus* S. Dyck. — *C. Quintero* H. Goett. — 11. C. gladiatus Lem.

** *Attenuati.*

Caule graciliore subelato superne attenuato, 8–10-sulcato, costis angustis rotundatis subrepandis; areolis confertis; aculeis acicularibus bicoloribus aut valde sphacelatis.

12. C. erectus Karw. — 13. C. eriophorus H. Berol. — 14. C. Haageanus S. Dyck. — 15. C. repandus Haw. — *Cactus repandus* Lin. — *Royeni* DC. Pl. gras. — *C. gracilis* Mill. — 16. C. subrepandus Haw. — *C. undatus* et *C. divergens* H. Berol. — 17. C. xanthochaetus H. Berol.

II. Angulosi.

Caule columnari erecto stante per se, simplici rarissime ramoso, sinubus validis exarato, costis 4–12 obtusis vel acutis; areolis praeter tomentum breve saepe lana plus minusve persistente aculeisque forma et numero variis, instructis.

* *Coerulescentes.*

Caule graciliore coerulescente viridi; areolis tomento brunneo lanaque parca evanida instructis; aculeis bicoloribus aut nigris.

18. C. azureus Parm. — 19. C. chalybaeus H. Berol. — 20. C. coerulescens S. Dyck. — *C. Aethiops* Haw. — *C. coeruleus* Hort. — 21. C. Seidelii Lehm.

** *Lanuginosi.*

Areolis praeter tomentum lana instructis.

a. Albispini: *Caule elato cinereo-viridi; costis obtusis transversim sulcatis; areolis confertis; aculeis albidis apice nigris.*

22. C. albispinus S. Dyck. — 23. C. crenulatus S. Dyck. — *C. acromelas* H. Berol. — *β. griseus* S. Dyck. — *Cactus Royeni* W. — (an *C. griseus* Haw.?)

β. Fulvispini: *Caule elato laete vel atroviridi; aculeis flavis aureis aut fulvis.*

24. C. aureus S. Dyck. — 25. C. Curtisii Otto. — *C. Royeni* Bot. Mag. — 26. C. ericomus Reichb. — 27. C. flavispinus S. Dyck. — 28. C. fulvispinus S. Dyck. — *C. nigricans* Lem. (an *C. fulvispinus* Haw.?) — 29. C. Haworthii Spr. — *C. nobilis* Haw. — 30. C. jubatus S. Dyck. — *C. Cometes* Scheidw. — 31. C. lanuginosus Haw. — *Cactus lanuginosus* Lin. — *C. repandus* Mill. — *β. virens* S. Dyck. — 32. C. lutescens S. Dyck. — *C. aureus β. pallidior* H. Dyck. — 33. C. Moritzianus H. Berol. — 34. C. niger S. Dyck. — 35. C. Pfeifferi Parmt. — 36. C. polypticus Lem. — 37. C. Royeni Haw. — *Cact. Royeni* Lin. — *C. lanuginosus* Mill. — β. *armatus* S. Dyck. — *C. armatus* H. Berol. — 38. C. Russelianus H. Berol. — 39. C. violaceus Lem. — 40. C. virens DC. — *C. telephorus* Pfr. — *C. exerens* Lk. et Otto. — *C. affinis* Hort. — 41. C. floccosus H. Berol. — *C. barbatus* Wendl. — 42. C. Terscheckii Rchb.

*** *Glabri.*

Areolis tomentosis absque lana.

a. Virescentes: *Caule elato virescente, costis obtusis; aculeis validis nigricantibus aut albidis.*

† *Aculeis nigricantibus.*

43. C. alacriportanus H. Monac. — 44. C. Bonariensis H. Berol. — 45. C. Hystrix

S. Dyck. — 46. C. macrogonus H. Berol. — 47. C. Peruvianus Haw. — *Cactus hexagonus* L. W. — *C. Decandollei* Pfr. — *β. monstrosus* DC. — *Cactus abnormis* W. — 48. C. strictus Haw. — *Cactus strictus* W.

†† *Aculeis albidis.*

49. C. Dyckii Mart. — 50. C. spinibarbis H. Berol.

β. Glaucescentes: *Caule elato aut subelato, glauco aut caesio, costis obtusis interdum obtusissimis; aculeis saepissime validis eburneis aut cinereis nigroque sphacelatis.*

† *Costis obtusis.*

51. C. clavatus H. Berol. — 52. C. conformis H. Berol. — 53. C. coryne H. Berol. — 54. C. deficiens H. Berol. — 55. C. eburneus S. Dyck. — *Cactus Peruvianus* W. — *C. Coquimbanus* Molina. — β. *polygonus* Pfr. — (an *C. griseus* Haw.?) — *γ. monstrosus* S. Dyck. — 56. C. resupinatus S. Dyck.

†† *Costis obtusissimis.*

57. C. geometrizans Mart. — 58. C. Gladiator Otto. — *C. pugioniferus* Lem.

γ. Gemmati: *Caule elato aut subelato, costis plus minusve numerosis compressis acutis; areolis confertis interdum confluentibus; aculeis paucis rigidis aut subsetaceis.*

59. C. caesius S. Dyck. — 60. C. Dumortieri H. Belg. — 61. C. gemmatus Zucc. — 62. C. marginatus DC. — *C. incrustatus* H. Berol. — 63. C. Olfersii H. Berol. — 64. C. oxygonus S. Dyck. — *C. conicus* H. Berol. — (an *C. euphorbioides* Haw.?) — 65. C. polylophus Ehrenb. — (an *C. polylophus* DC.?)

**** *Compresso-costati.*

Caule elato aut subelato, viridi aut glaucescente, quandoque ramoso 4–5–angulari; costis compressis saepe obrepandis, sinubus profundis ad axin lignosum fere incisis, superne acutis inferne obtusissimis.

† *5–angulares.*

66. C. lividus Pfr. — *C. glaucus* H. Dyck. — 67. C. thalassinus Pfr.

†† *4–angulares.*

68. C. Forbesii H. Berol. — 69. C. horridus Otto. — 70. C. Jamacaru S. Dyck. — *C. caesius* Pfr. — *C. glaucus* Hort. — (an *C. validus* Haw.?) — 71. C. pruinosus H. Berol. — *C. roridus* Hort. — *Echinoc. pruinosus* Pfr. — 72. C. sublanatus S. Dyck. — 73. C. tetragonus Haw. — *Cactus tetragonus* L. — *β. major* S. Dyck. — *γ. minor* S. Dyck. — *Cactus pentagonus* W.

Sectio III. ARTICULATI.

(*Protracti* Pfr.)

Caule articulato extenso, scandente aut volubili sed non radicante, vel humili ramoso, interdum procumbente.

* Protracti: *Caule protracto elato sed fulcro indigente, articulis validis 3–5–angularibus, costis obtusis obrepandis.*

74. C. Brandii H. Angl. — 75. C. Colvillei H. Angl. — 76. C. Fernambucensis Lem. — 77. C. formosus Hort. — *C. laetus* H. Dyck. — 78. C. grandis Haw.? — 79. C. horribarbis H. Berol. — 80. C. variabilis Pfr. — *C. Pitahaya* H. Dyck. — (an *Cactus Pitajaya* Jack.?) — β. *laetevirens* S. Dyck. — *C. cognatus* H. Vind. — *γ. glaucescens* S. Dyck. — *C. Jamacaru* H. Vind. — *δ. micracanthus* S. Dyck. — *ε. obtusus* S. Dyck. — *C. obtusus* Haw. — *ζ. Salm-Dyckianus* S. Dyck. — *C. Salm-Dyckianus* H. Vind.

** Ramosi: *Caule humiliori saepe ramoso, articulis gracilibus 3–5–angularibus, costis acutis.*

81. C. acutangulus H. Berol. — *C. undulatus* Hort. — 82. C. Bonplandii Parm. — 83. C. baxaniensis Karw. — *β. ramosus* S. Dyck. — *C. ramosus* Karw — 84. C. pellucidus H. Berol. — 85. C. Princeps H. Würzb. — 86. C. Schomburgkii H. Berol. — 87. C. tenellus S. Dyck. — *C. candelabrius* Hort. — 88. C. Cavendishii Monv. — 89. C. Paxtonianus Monv. — 90. C. tortuosus Forb.

*** Opuntiacei: *Caule procumbente ramoso diffuso, articulis subglobosis.*

**** Serpentini: *Caule suberecto aut volubili tereti, apice attenuato, simplici aut ramoso; costis 10–12 angustis; aculeis numerosis gracillimis.*

91. C. serpentinus Lagasca. — *β.* var. *strictior?* — 92. C. splendens H. Angl. — 93. C. subintortus Hort. — *C. colubrinus* H. Berol. — *β. flavispinus* S. Dyck.

Sectio IV. RADICANTES.

(*Repentes* Pfr.)

Caule articulato suberecto vel decumbente ramoso; ramis extensis diffusis cylindraceis vel angulosis, radiculas laterales proferentibus.

* Flagriformes: *Caule decumbente cylindraceo 8–12–sulcato, ramis laxis flagelliformibus; areolis confertissimis; aculeis radiantibus brevibus rigidiusculis.*

94. C. flagelliformis Haw. — *Cactus flagelliformis* L. — *β. Funkii* Hort. Monac. — *γ. Mallissoni* Hort. — *δ. nothus* Hort. — *ε.* Smithii Hort. — 95. C. flagriformis Zucc. — 96. C. leptophis DC. — 97. C. Martianus Zucc. — 98. C. platygonus H. Berol. — 99. C. flagelliformis *ζ. Scotii* H. Angl.

** Extensi: *Caule suberecto 5–7–anguloso, costis rotundatis interdum sub areola gibberatis; ramis longissime extensis.*

100. C. grandiflorus Haw. — *Cactus grandiflorus* L. — *β.* var. — 101. C. nycticallos Lk. — *C. brevispinulus* S. Dyck. — *C. pteranthus* Lk. et Otto. — *β. gracilior?* — 102. C. rostratus Lem. — *C. hamatus* Scheidw. — 103. C. spinulosus DC. — 104. C. Boeckmanni Otto.

*** Divaricati: *Caule humile 4–5–anguloso, costis acutis repandis; ramulis brevibus divaricatis.*

105. C. humilis DC. — *C. gracilis* S. Dyck. — *β. myriacaulon* S. Dyck. — *C. myriacaulon* H. Monac. — 106. C. rigidus Lem.

**** Pterogoni: *Caule suberecto 3–5–anguloso, costis compressissimis; articulis angustis vel latis, saepissime longe extensis.*

† *Articulis angustis.*

107. C. extensus S. Dyck. — 108. C. inermis Otto. — 109. C. lanceanus H. Angl. — 110. C. inversus H. Berol. — 111. C. Napoleonis Grah. — 112. C. pentagonus Haw. — *Cactus pentagonus* L. — *Cactus prismaticus* et *repens* W. — 113. C. prismaticus S. Dyck. — 114. C. pterogonus Lem. — 115. C. radicans DC. — *C. reptans* S. Dyck. — 116. C. tripteris S. Dyck. — 117. C. triqueter Haw. — 118. C. setaceus S. Dyck. — *C. coccineus* DC. — 119. C. pentapterus Otto.

†† *Articulis latis.*

120. C. anizogonus H. Angl. — 121. C. triangularis Haw. — *Cactus triangularis* L. — *β. major?* — *γ.* var. *picta.*

***** Speciosi: *Caule suberecto ramoso 3–4–anguloso, costis repandis acutis; areolis convexis prominulis. Floribus speciosissimis purpureis.*

122. C. coccineus S. Dyck. — *C. bifrons* Haw. — 123. C. Schranckii Zucc. — 124. C. speciosissimus Desf. — *Cactus speciosus* Cav. — 125. C. Janthothele Monv.

HYBRIDI.

E commixtione pollinis *Cer. speciosissimi* cum *Philloc. phyllanthoide* orti; ramis mox angulosis mox dipteris. Floribus speciosis, tubo semper aculeis aut setis instructo.

126. C. Bodii. — 127. C. Bollwillerianus. — 128. C. Bowtrianus. — 129. C. coccineus. — 130. C. Curtisii. — 131. C. Eugenia. — 132. C. Guillardieri. — 133. C. ignescens. — 134. C. Jenkinsonii. — 135. C. Kiardii. — 136. C. lateritius. — 137. C. longipes. — 138. C. Lothii. — 139. C. Maelenii. — 140. C. Mexicanus S. Dyck. — *C. Mexicanus* Lem. — 141. C. May-fly. — 142. C. Roidii. — 143. C. Sarniensis. — 144. C. superbus. — 145. C. unduliflorus. — 146. C. Vandesii. — 147. C. vitellinus. — 148. C. Suwaroffii.

Species non satis cognitae.

149. C. acifer Otto. — 150. C. trichoacanthus Otto.

Trib. IV. *PHYLLANTHOIDEAE.*

Flores e crenis lateralibus ramorum aut terminales tubulosi, tubo plus minusve elongato glabro sepalisque remotis saepe coloratis, in axillis nec seti- nec aculeigeris instructo, limbo regulari aut obliquo, expanso aut reflexo. Bacca costata aut compresso-angulata nitida rubra laevis, aut sepalorum reliquiis sparse squamulosa.

Frutices inermes aut subsetacei pseudo-parasitici ramosi, caule ramisque membranaceo-dilatatis compressissimis, nervo medio lignoso.

9. PHYLLOCACTUS *Lk.*

(*Cerei alati* DC. Pfr.)

1. P. Ackermanni Haw. — 2. P. Hookeri Haw. — *C. Phyllanthus fl. majore* DC. — — *C. Phyllanthus* Hook. — 3. P. latifrons Zucc. — 4. P. marginatus S. Dyck. — *C. oxypetalus* Hort. (nec Decandollei). — 5. P. phyllanthoides DC. — *C. speciosus* Bonp. — 6. P. Phyllanthus Lin. — (sub Cacto). — 7. P. Russelianus — *Epiphyl. Russelianum* Bot. Mag.

10. EPIPHYLLUM *Pfr.*

1. E. truncatum Haw. — *β. Altensteinii* H. Berol. — *γ. grandidens* S. Dyck. — *δ. minus* S. Dyck.

Trib. V. *RHIPSALIDEAE.*

Flores e crenulis lateralibus ramorum vel terminales, rotati parvuli. Bacca laevis, plerumque pisiformis pellucida, perianthio marcescente coronata.

Frutices squamulosi inermes aut subsetacei, pseudo-parasitici carnosuli ramosi; caule ramisque gracilibus teretibus vel angulosis, aut membranaceo-dilatatis compressissimis, nervo medio lignoso.

11. RHIPSALIS *Gaertn. DC. Pfr.*

Sectio I. ALATAE.

(*Cerei* DC. — *Epiphylla* Haw.)

Caule teretiusculo aut subalato; ramis compressissimis membranaceo-dilatatis, margine crenatis.

1. Rh. crispa Pfr. — *β. latior* S. Dyck. — 2. Rh. pachyptera Pfr. — *Cactus alatus* Bot. Mag. — *β. crassior* S. Dyck. — 3. Rh. platycarpa Pfr. — *Epiph. platicarpum* Zucc. — 4. Rh. ramulosa Pfr. — *C. ramulosus* S. Dyck. — 5. Rh. rhombea Pfr. — *Cer. rhombeus* S. Dyck. — 6. Rh. Swartziana Pfr. — *Cactusalatus* Swartz.?

Sectio II. ANGULOSAE.

Caule ramisque 3–5-gonis, lateribus planis aut sinubus profundis exaratis, costisque membranaceo-compressis.

7. Rh. paradoxa S. Dyck. — *Lepismium paradoxum* Pfr. — *Hariota alternata* Lem. — 8. Rh. pentaptera Pfr. — 9. Rh. trigona Pfr.

Sectio III. TERETES.

Caule ramisque gracilibus elongatis teretibus remote squamulatis laevibus aut longitudinaliter sulcatis, glabris aut setulosis.

† *Caule tereti laevi.*

10. Rh. Cassytha Gaertn. — *Cactus pendulus* Swartz. — *β. pendula* S. Dyck. — — 11. Rh. fasciculata Haw. — *Cact. fasciculatus* W. — *Cact. parasiticus* Lin. DC. — 12. Rh. floccosa S. Dyck. — *Rh. Cassytha major* H. Dyck. — 13. Rh. funalis S. Dyck. — *Rh. grandiflora* Haw. — *β. gracilior* Pfr. — *Rh. Cassytha pilosiuscula* H. Dyck.

†† *Caule sulcato setuloso.*

14. Rh. sarmentacea Otto. — *Cer. lumbricoides* Lem.

Sectio IV. ARTICULIFERAE.

Caule tereti elongato ramisque strictis, articuliferis aut omnino articulatis, articulis lateraliter aut apice floriferis.

† *Floribus lateralibus.*

15. Rh. mesembrianthemoides Haw. — 16. Rh. Saglionis Lem.

†† *Floribus terminalibus.*

17. Rh. salicornioides Haw. — *Hariota salicornioides* DC.

12. LEPISMIUM *Pfr.*

1. L. commune Pfr. — *Cer. squamulosus* S. Dyck. — 2. L. Knightii Pfr. — 3. L. Myosurus Pfr. — *Cer. tenuispinus* Haw. — *Cer. tenuis* Schott. — *Cereus Myosurus* S. Dyck.

Trib. VI. *OPUNTIACEAE.*

Flores e tuberculis spinigeris rotati, magni, rosacei. Bacca tuberculata, late umbilicata, plerumque ficiformis, setosa vel aculeata.

Frutices foliosi, foliolis subulatis mox marcescenti-deciduis aculeisque instructi biformibus, (setaceis penicillatim collectis, et rigidis rugulosis aut epidermide secedente tunicatis) carnosi, axi ligneo praediti, articulati, articulis tuberculato-areolatis compressis aut cylindraceis.

13. OPUNTIA *Tournef.*

Sectio I. SUBAPHYLLAE.

(*Cerei opuntiacei* Pfr.)

Caule suberecto humili, articulis ovato-globosis; areolis squamula vix conspicua munitis; aculeis saepe applanatis arundinaceis.

1. O. aoracantha Lem. — *Cereus ovatus* Pfr. — 2. O. diademata Lem. — *Cereus syringacanthus* Pfr. — 3. O. polymorpha H. Berol. — *Op. calva* Lem. — 4. O. Turpinii Lem. — *Cereus articulatus* Pfr.

Sectio II. MICROPHYLLAE.

Caule suberecto humili, articulis seu potius ramulis cylindraceis; areolis confertissimis foliolo minutissimo munitis; aculeis tenuissimis.

5. O. clavarioides Pfr. — *Cer. clavarioides* H. Berol. — *O. microthele* Spr.

Sectio III. GLOMERATAE.

Caule suberecto vel prostrato diffuso humili, articulis cylindraceis vel ovatis; aculeis interdum applanatis.

† *Caule suberecto.*

6. O. corrugata H. Angl. — β. *major* S. Dyck. — *O. eburnea* Lem. — 7. O. ovata Pfr. — 8. O. Parmentieri Pfr.

†† *Caule prostrato.*

9. O. Andicola H. Angl. — *O. horizontalis* Gilli. — β. *crassior* S. Dyck. — 10. O. glomerata Haw. — β. *albispina* H. Berol. — γ. *flavispina* H. Berol. — δ. *fulvispina* S. Dyck. — *O. Andicola fulvispina* Lem. — 11. O. longispina Haw. — 12. O. mesacantha Nutt. — 13. O. platyacantha Pfr. Lem. — β. *albispina* S. 14. O. pusilla S. Dyck. — 15. O. retrospina Lem. — 16. O. tuberosa H. Angl. — *O. alpina* Gilli.

Sectio IV. DIVARICATAE.

Caule erecto vel suberecto, articulis divergentibus subcompressis, rarissime cylindricis, lanceolatis brevibus vel lineari-extensis, aculeatis.

17. O. aurantiaca Gilli. — β. *extensa* S. Dyck. — *O. extensa* S. Dyck. — 18. O. Curassavica Mill. — β. *minor* Haw. — γ. *longa* Haw. — 19. O. foliosa S. Dyck. — *D. pusilla* Haw. — *Cact. foliosus* W. — 20. O. fragilis Haw. — 21. O. pubescens Wendl. — 22. O. Salmiana Parmt.

Sectio V. ELLIPTICAE.

Caule erecto vel suberecto, interdum prostrato, articulis compressis parvulis aut latissimis plus minusve ellipticis; areolis praeter tomentum setis inermibus brevibus vel longissimis instructis, saepeque aculeis armatis albis, flavidis aut fulvis.

I. Glabratae.

Areolis tomentosis setulis inermibus instructis, rarissimeque aculeo solitario.

* *Prostratae.* Articulis orbiculatis prostratis; foliolis crassis.

23. O. intermedia S. Dyck. — 24. O. prostrata Lem. — 25. O. vulgaris Haw. — *O. Italica* Tenore. — *Cactus Opuntia* L.

** *Erectae.* Articulis elongatis erectis; foliolis crassis.

26. O. coccinellifera Mill. — 27. O. Ficus Indica Mill. — *O. vulgaris* Tenore. — 28. O. lanceolata Haw. — 29. O. stricta Haw. — *O. inermis* DC. — 30. O. tuberculata Haw. — *Cactus tuberculatus* W.

*** *Crassae.* Articulis suberectis crassissimis glaberrimis glaucis.

31. O. crassa Haw. — *O. glaberrima* H. Berol. — 32. O. parvula S. Dyck.

II. Aculeatae.

Areolis setis diversiformibus aculeisque instructis.

* *Pubescentes.*

Articulis erectis aut decumbentibus manifeste pubescentibus; areolis confertis aut remotis setosis aut lanigeris aculeisque albidis, rarissime omnino deficientibus, instructis.

33. O. decumbens S. Dyck. — *O. irrorata* Mart. — 34. O. microdasys Lehm. — *O. pulvinata* DC. — 35. O. puberula H. Vind. — 36. O. tomentosa S. Dyck. — *O. oblongata* Wendl.

** *Albispinae.*

a. Decumanae: *Articulis erectis crassis maximis glaberrimis nitidis; aculeis paucis rigidis albis in hortis saepe abortivis.*

37. O. Amyclaea Tenore. — *O. maxima* S. Dyck. — 38. O. decumana Haw. — *Cactus decumanus* W. — *O. maxima* Mill. — *β. spinulescens* S. Dyck. — *γ. flore gilvo* H. Vind. — 39. O. elata H. Berol. — 40. O. elongata S. Dyck. — *Cactus elongatus* W. — 41. O. streptacantha Lem.

β. Tenuispinae: *Articulis erectis aut suberectis; areolis parvulis paucisetosis; aculeis inaequalibus saepe deflexis plus minusve numerosis gracilibus, albidis abbreviatis vel elongatis capillaribus.*

42. O. candelabriformis H. Monac. — 43. O. Nopalilla Karw. — 44. O. oligacantha H. Vind. — *O. spinulifera* S. Dyck. — 45. O. spinulosa S. Dyck. — *O. spinulifera articulis minoribus* S. Dyck.

γ. Pulvinatae: *Articulis lanceolatis vel orbiculatis, applanatis vel carne farctis, erectis vel divaricatis; areolis setis numerosissimis confertis flavidis fulvis aut brunneis instructis, saepeque pulvinatim convexis; aculeis acicularibus* 1–8 *albis vel pallide stramineis aut roseis.*

46. O. albicans S. Dyck. — *O. Prate* Lindl. — 47. O. glaucescens H. Berol. — 48. O. grandis H. Angl. — 49. O. megacantha S. Dyck. — *O. leucosticta* Wendl. — 50. O. Missouriensis DC. — *O. polyacantha* Haw. — *Cactus ferox* Nutt. — *β. elongata* S. Dyck. — *O. media* Haw. — 51. O. orbiculata S. Dyck. — *O. sericea longispina* H. Dyck. — 52. O. robusta Wendl. — *O. flavicans* Lem. — 53. O. sericea Don. — *O. coerulea* Gill. — *β. Maelenii* S. Dyck. — *O. Maelenii* H. Belg. — 54. O. sulphurea Gill. — *β. major* Lem. — *γ. pallidior* Lem. — 55. O. triacantha Haw. — *Cact. triacanthus* W. — 56. O. megacantha *β. rigidior.* — *O. Altagayucca* Karw. — *γ. trichoacantha.* — *O. lasiacantha* Hort.

*** *Flavispinae.*

Articulis erectis saepe validissimis; areolis in parte supera setis validis flavidis penicillatim collectis instructis aculeisque rigidis, interdum brunneo fasciatim pictis, armatis.

57. O. Dillenii Haw — β. *minor* S. Dyck. — 58. O. glaucophylla Wendl. — β. *laevior* S. Dyck. — *O. Ficus Indica β. articul. rotundioribus* H. Dyck. — 59. O. horrida S. Dyck. — *O. humilis* Haw. — 60. O. polyantha DC. — 61. O. Pseudo-Tuna S. Dyck. — β. *elongata* S. Dyck. — *O. Spinaurea* Karw. — 62. O. rufescens S. Dyck. — *Tuna γ. uno latere laeviore* H. Dyck. — 63. O. Tuna Mill. — *Cact. Tuna* L. — *Cact. Bonplandii* H. B. Kth. — β. *articulis orbiculatis* (ex insula St. Thomas).

**** *Fulvispinae.*

Articulis validissimis; areolis tomentosis vix setosis; aculeis subulatis rigidis nigricantibus armatis.

64. O. elatior Mill. — β. *deflexa* S. Dyck. — *O. monacantha gracilior* Lem. — 65. O. dejecta S. Dyck. — *O. diffusa* et *horizontalis* Hort. — 66. O. monacantha Haw. — *Cact. monacanthus* W. — *O. Tuna* DC. Pl. gras. — 67. O. nigricans Haw. — *Cact. Opuntia coccinellifer* DC. Pl. gras.

***** *Crinitae.*

Articulis applanatis erectis; areolis confertis setis numerosis longissimis tortis criniformibus vel sericeis (in plantis adultis interdum evanidis) aculeisque quibusdam gracilibus instructis.

68. O. fulvispina S. Dyck. — *O. crinifera* S. Dyck. — *O. senilis* Parmt. — 69. O. lanigera S. Dyck. — *O. crinifera β.* Pfr. — 70. O. leucotricha DC.

Sectio VI. CRUCIATAE.

Caule articulato erecto compresso, articulisque lateralibus plerumque oppositis, aculeatissimis vel inermibus.

† *Aculeatissimae.*

71. O. catocantha H. Berol. — 72. O. ferox Haw. — *Cactus ferox* W. — 73. O. leucacantha H. Berol. — β. *subferox* S. Dyck. — *O. subferox* Schott. — 74. O. spinosissima Mill.

†† *Inermes.*

75. O. rubescens S. Dyck.

Sectio VII. PARADOXAE.

Caule inarticulato lignoso ramisque teretibus articuliferis, articulis compressissimis tuberculatis; areolis tomentosis aculeo solitario valido instructis.

76. O. Brasiliensis Haw. — *Cact. Brasiliensis* W. — *Cact. paradoxus* Horn. — β. *spinosior* H. Angl. — γ. *minor* S. Dyck. — 77. O. Ottonis S. Dyck.

Sectio VIII. CYLINDRACEAE.

Caule inarticulato erecto carnoso-lignoso ramisque cylindraceis, saepissime tuberculato-areolatis, crassis vel gracilibus; areolis tomentosis; aculeis validis, epidermide secedente saepe tunicatis, folioque instructis elongato vel brevi.

* *Caule ramisque tuberculatis.*

a. Crassiores.

† *Longifoliae.*

78. O. cristata S. Dyck. — *O. exuviata a. major* DC. — β. *tenuior* S. Dyck. — *O. decipiens major* Hort. — 79. O. cylindrica Juss. — 80. O. exuviata S. Dyck. — *O. exuviata* β. *angustior* DC. — β. *viridior* S. Dyck. — *O. imbricata* Haw. — γ. *spinosior* DC. — 81. O. stellata S. Dyck. — *O. exuviata stellata* Lem.

†† *Brevifoliae.*

82. O. furiosa Wendl. — 83. O. Pentlandii S. Dyck. — 84. O. pulverulenta Pfr. — *O. Miqueli* Monv. — 85. O. Stapeliae DC. — 86. O. tunicata Lehm. — 87. O. floccosa H. Dyck.

β. Graciliores.

††† *Longifoliae.*

88. O. decipiens DC. — 89. O. Kleiniae.

†††† *Brevifoliae.*

90. O. leptocaulis DC. — 91. O. ramulifera S. Dyck. — *O. gracilis* Pfr. — 92. O. virgata H. Vind.

** *Caule ramisque etuberculatis.*

93. O. Poeppigii H. Berol.

Species incertae sedis.

94. O. Metternichii Piccol.

Trib. VII. *PERESKIACEAE.*

Flores plerumque terminales solitarii vel subpaniculati, saepe subpedunculati, rotati magni rosacei. Bacca globosa sepalis foliiformibus instructa, aculeata vel setosa.

Frutices vel arbores foliosi, foliis planis normalibus, (petiolatis vel sessilibus hyeme deciduis) aculeati, carnoso-lignosi, ramosi.

14. PERESKIA *Plum.*

1. P. aculeata Plum. — *Cactus Pereskia* L. — *β. lanceolata* Pfr. — *P. longispina* Haw. — *γ. rotundifolia* S. Dyck. — *δ. rubescens* Pfr. — 2. P. Bleo DC. — *Cactus Bleo* H. B. Kth. — 3. P. calandriniaefolia H. Berol. — 4. P. grandifolia Haw. — *Cactus grandifolius* Lk. — 5. P. lanceolata H. Berol. — 6. P. Pititache Karw. — 7. P. spathulata H. Berol. — *P. crassicaulis* H. Monac.

---

§. I. CACTEAE TUBULOSAE Miq. — Endl. l. c. p. 943.

5154. CACTUS *Linn.*

(Linn. gen. pl. 613.)

Subgenus I. MAMMILLARIA Haw.

(Haw. Syn. 177. — DC. Prodr. III. 458. — Pfeiff. Enum. diagnost. Cact. p. 5.)

Calycis tubus ovario adhaerens; lobi 5-6 colorati fructum juniorem coronantes. Petala 5-25 a calyce vix distincta, eo longiora et cum sepalis in tubum concreta. Stamina filiformia pluriserialia. Stylus filiformis. Stigma 3-7-fidum radiatum. Bacca laevis oblonga. Semina nidulantia. Cotyledones minutae, acuminatae.

Suffrutices carnosi subrotundi aut cylindracei, lactescentes aut succo limpido repleti, aphylli, tuberculis subconicis mammaeformibus spiraliter dispositis, apice spinulas radiantes et tomentum demum deciduum gerentibus obtecti. Flores inter basin mammillarum sessiles, saepius in zonam transversam dispositi. Bacca obovata edulis, calyce marcescente, demum deciduo, coronata.

§. 1. *Homoeacantha Pfeiff. l. c.* 5.

Aculeis omnibus subaequalibus, rigidis vel setaceis, centralibus nullis vel ab exterioribus vix distinctis.

* Tenues, ramosae.

Caule tenuissimo elongato suberecto, ramis divergentibus, e basi vel lateribus provenientibus.

1. M. ECHINATA DC. Mém. p. 3. — Pfeiff. l. c. † — Basi saepius multiplex, cylindracea, elongata: axillis latis nudis; mammillis nudis, basi latis, brevissimis, apice obtusis; areola juniorum subtomentosa; aculeis setiformibus 16-18 radiantibus, patulo-recurvis flavidis, mamma multo longioribus, centralibus 2 rigidioribus subfuscis. — *M. echinaria* DC. Revue p. 110. — β. *densa.* — *M. densa* Lk. et Otto, Icon. t. 35. — *M. caespitosa* Hort. — Mammillis confertioribus, aculeis numerosioribus et gracilioribus. — Crescit in Mexico.

2. M. ELONGATA DC. Revue p. 109. — Mém. p. 2. — Pfeiff. l. c. 6. † — Basi saepius multiplex, cylindracea, elongata, subramosa: axillis latis nudis; mammillis

brevissimis basi latis, apice obtusis; areola juniorum subtomentosa; aculeis setiformibus 16–18 radiantibus flavidis mamma multo longioribus, centralibus nullis. — Crescit in Mexico.

3. M. TENUIS DC. Revue p. 110. — Mém. p. 4. t. 1. — Bot. Reg. t. 1523. — Pfeiff. l. c. † — Basi saepe multiplex, cylindracea: axillis angustis nudis; mammillis ovatis; areola juniorum sublanata; aculeis setiformibus 20–25 flavidis radiantib., mamma paullo longioribus, centralibus nullis. — Crescit in Mexico.

4. M. SUBCROCEA DC. Revue p. 110. — Mém. p. 3. — Pfeiff. l. c. 6. † — Basi saepius multiplex, cylindracea: axillis angustis sublanatis; mammillis ovatis brevibus; areola juniorum subtomentosa; aculeis setiformibus 16–18 radiantibus, mamma longioribus, flavidis, nascentibus croceis, centralibus nullis. — Mexico.

5. M. INTERTEXTA DC. Revue p. 110. — Mém. p. 5. — Pfeiff. l. c. 7. † — Basi saepe multiplex, cylindracea: axillis angustis; mammillis ovatis confertissimis, aculeorum congerie omnino occultatis; areola glabriuscula; aculeis 20–25 rigidis flavidis radiantibus, ob mammarum vicinitatem intertextis. — In Mexico.

6. M SPHACELATA Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 339. t. XXV. f. 1. — Pfeiff. l. c. † — Cylindrica, tandem prolifera: axillis subnudis; mammillis subconicis, basi rhombeis; aculeis e tomento parcissimo rectis eburneo-albis, apice sanguineo- et tandem nigro-sphacelatis 14–18, centralibus 3–4 erectis, reliquis subhorizontaliter patentibus. — In Mexico.

** Conothelae.

Caule crasso, subgloboso vel columnari, simplici vel prolifero, mammillis conicis.

7. M. POLYTHELE Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 328. tab. XIX. — Pfeiff. l. c. 8. † — Simplex cylindrica, subarticulata: axillis nudis; mammillis conicis; aculeis 2, 3–4 teretibus subrectis, infimo robustiori, fuscis; lana alba in mammillarum juniorum vertice et circa flores. — Mexico (Yxmiquilpan).

8. M. QUADRISPINA Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 329. — Pfeiff. l. c. † — Simplex elongato-cylindrica: mammillis conicis; aculeis 4 (raro 5–6) rectis oblique cruciato-patentibus, mammillarum longitudine, fuscis, imo paulo longiore, subinde annulo setarum parvarum albarum cinctis; lana inter mammillas, in eorum areolis et super flores parca. — Mexico.

9. M. COLUMNARIS Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 330. — Pfeiff. l. c. 9. † — Simplex elongata cylindrica, hinc inde constricta: mammillis conicis; aculeis 5–6 rectiusculis fuscis, erecto-patulis, quorum inferiores reliquis nonnihil longiores; lana inter mammillas et infra flores purpureos parca. — In Mexico.

10. M. PARVIMAMMA Haw. Suppl. p. 72. — Pfeiff. l. c. 9. † — Subcylindrica obscure viridis: axillis nudis; mammillis confertissimis obtuse conicis, in dorso sulco barbato prolifero instructis; areolis junioribus albo-lanuginosis; aculeis gracilibus, rectis subrigidis, initio atro-purpureis, dein nigris, tandem cinerascentibus, subaequalibus, exterioribus 8–10 irregulariter radiantibus, centralibus 2–3 paullo longioribus. — *C. microthele* Spr. — *Cactus prolifer* W. — *Mamm. prolifera* Hort. — In India orientali.

11. M. SIMPLEX Haw. Syn. p. 177. — DC. Pl. gr. t. 111. — Mém. t. 7. — Pfeiff. l. c. 9. † — Simplicissima, junior globosa, tandem oblonga: axillis glabris; mammillis ovato-conicis; aculeis e tomento parco albo 12–16 radiantibus, 4–5 centralibus vix validioribus, omnibus rectis rigidis, primum sanguineis, dein griseo-rubris. — *Cact. mammillaris* L. — Crescit in America calida, Antillis, Caracas et in montibus Missouriensibus.

12. M. FLAVESCENS DC. Prodr. III. 458. — Pfeiff. l. c. 10. — Subglobosa perviridis, tandem e lateribus prolifera: axillis lanatis; mammillis conicis; areolis albo-villosis; aculeis rectis rigidis subaequalibus, junioribus flavescentibus, tandem brunneis, centralibus 4, exterioribus 9–10, 4 supremis minimis. — *Cact. flavescens* DC. Catal. H. Monsp. p. 83. — *Mamm. straminea* Haw. Suppl. p. 71. — *C. flavescens* et *stramineus* Spr. — In America calida.

13. M. PROLIFERA Haw. Syn. p. 177. suppl. p. 71. — Pfeiff. l. c. 10. — Subcylindrica e basi prolifera: axillis lanatissimis; mammillis obscuro viridibus conicis;

areolis albo-floccosis; aculeis centralibus 4, exterioribus 8–10, aequalibus brevibus rigidis, nascentibus sulphureis, mox brunneis. — *Cact. mammillaris prolifer* Ait. Kew. ed. 2. v. 3. p. 175. — *Mamm. Parmentieri* H. Berol. — America calida.

14. M. NIVOSA Lk. mss. ex Pfeiff. l. c. 11. — Subpyramidalis e basi prolifera, inde subcaespitosa: axillis lanatissimis; mammillis obscure viridibus confertis, obtuse conicis; aculeis elongatis rigidis rectis brunneis, centrali 1, exterioribus 6–8 subpatentibus. — *M. Tortolensis* Hort. Berol. — In insula Tortola.

15. M. IRREGULARIS DC. Revue p. 111. — Mém. p. 6. — Pfeiff. l. c. — Basi subtuberosa multiplex: surculis ovatis, axillis nudis; mammillis oblongis; areola glabriuscula, setis 20–25 radiantibus subreflexis albidis, aculeis centralibus nullis. — In Mexico.

*** Brachythelae.

Caule globoso vel columnari, simplice v. ramosissimo, mammillis brevibus ovatis.

16. M. AFFINIS DC. Mém. p. 11. t. 6. † — Pfeiff. l. c. † — Simplex obovato-oblonga subcylindracea: axillis summis lanatis; mammillis ovatis obtusis, junioribus apice barbatis, dein glabris; aculeis 4–5 erectis subdivergentibus fuscescentibus, 3 superioribus brevibus, 1–2 infimis semipollicaribus. — *M. cataphracta* Mart. — Crescit in Mexico.

17. M. ANGULARIS H. Berol. ex Pfeiff. l. c. 12. — Simplex (tandem e parte superiore copiose prolifera) clavato-cylindracea: axillis junioribus lanatis setosisque; mammillis ovatis brevibus, basi angulatis et subtus quasi compressis; areola subtomentosa; aculeis rigidis rectis 4–5 inaequalibus albidis, apice nigris, infimo longissimo. — *M. compressa* DC. Revue p. 112. — Mexico.

18. M. TRIACANTHA DC. Revue p. 113. — Pfeiff. l. c. 12. — Simplex obovata, subcylindracea, obtuse truncata: axillis parce lanatis setosisque; mammillis ovatis brevibus confertis; areola juniorum tomentosa; aculeis 3 rectis albis, inferiore longiore, deorsum tendente, 2 lateralibus brevioribus. — In Mexico.

19. M. DIVERGENS DC. Revue p. 113. — Mém. p. 11. — Pfeiff. l. c. — Basi multiplex subglobosa depressa: axillis lanatis setosisque; mammillis ovatis confertis; areola juniorum lanata; aculeis 5–6 inaequalibus pungentibus albis, apice subfuscis, divergentibus, subtetragonis. — Mexico.

20. M. CIRRHIFERA Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 334. — Pfeiff. l. c. 13. — Pfeiff. et Otto, Abbildg. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 7! † — Subcylindrica vel clavata, inferne prolifera: axillis lanatis et setosis; mammillis crassis glaucescenti-viridibus compressis, margine inferiore subacuatis; areolis rotundis, junioribus dense tomentosis, tandem subnudis immersis; aculeis interioribus 5, supremis 2 brevissimis rectis, lateralibus longioribus rectiusculis, infimo longissimo flexuoso, omnibus rigidis albis, apice nigris, exterioribus 2–3 graciliorib. brevibus albis. — Crescit in Mexico.

21. M. SUBANGULARIS DC. Revue p. 112. — Mém. p. 10. — Pfeiff. l. c. 13. — Subglobosa, valde prolifera: axillis lanatis, parcissime setosis; mammillis crassis viridibus, infra obtuse angulosis; areolis ovalibus, junioribus villosis, mox nudis, immersis; aculeis 6 rigidis rectiusculis laete corneis, apice fuscis, 3 supremis brevibus, 2 lateralibus longioribus, infimo longissimo. — *M. cirrhifera spinis fuscis* H. Monac. — Crescit in Mexico.

22. M. LORICATA Mart. ex Pfeiff. l. c. 13. — Simplex subglobosa glaucescenti-viridis: axillis et mammarum interstitiis lanatis; mammillis brevibus ovatis, basi tetragonis; areolis magnis tomentosis; aculeis exterioribus 12 horizontaliter radiantibus rigidis flavidis, centralibus 2 crassioribus, apice nigris, summo recto, inferiore deorsum curvato. — *M. heteracantha* H. Berol. — In Mexico.

23. M. RADIANS DC. Revue p. 111. — Mém. p. 5. — Pfeiff. l. c. 14. — Simplex subglobosa: axillis nudis; mammillis ovatis magnis; areola glabriuscula; aculeis 16–18 radiantibus albidis rigidis, junioribus subtomentosis, centralibus nullis. — *M. impexicoma* Lem. Cact. aliq. nov. 5. †.

β. *globosa* Scheidw. Bullet. de l'Acad. de Bruxelles V. 494. — Multiceps globosa: axillis tomentosis, areolis nudis, juniorib. parce tomentosis oblongis; aculeis

18–20 radiantibus albidis rigidis; bacca oblonga maxima, vasis placentariis centralib.; semina oblonga laete brunnea; radicula incurva. — In Mexico.

24. M. **GLADIATA** Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 336. — Pfeiff. l. c. — Subsimplex, tandem prolifera, obscure viridis: axillis sublanatis; mammillis crassis conicis, obsolete angulatis; areolis junioribus villosis, tandem nudis; aculeis 4 rigidis albidis vel corneis, apice nigris, 3 superioribus divergentibus brevissimis, infimo multo longiore et crassiore, angulato arcuato-deflexo. — Crescit in Mexico (Yxmiquilpan).

25. M. **MAGNIMAMMA** Haw. in Phil. Mag. 63. p. 41. — Pfeiff. l. c. † — Globosa simplex obscure viridis: axillis lanatis; mammillis magnis ovato-conicis obtusis duris; areolis junioribus albo-villosis; aculeis validis rigidis latiusculis fuscescentibus recurvulis, plerumque 3, supremo 1 breviore erecto, 2 lateralibus patenti-deflexis; rarius 4 decussatis, summo brevissimo. — *M. ceratophora* Lehm. in Otto's Gartenztg. 1835. no. 29. p. 228. — *M. Schiedeana* Hort. — Mexico.

26. M. **RECURVA** Lehm. mss. ex Pfeiff. l. c. 15. † — Simplex globosa, obscure viridis, laete punctata, tandem glaucescens: axillis subnudis; mammillis magnis oblique conicis, basi subtetragonis, apice attenuatis, deorsum curvatulis; areolis infra apicem mammillarum, fere nudis; aculeis 3–4 albis, apice fuscis parvulis deciduis, persistentibus 1–2 rigidis, reliquis quadruplo longioribus, brunneis vel nigris. — *M. Lehmanni* Hort. — In Mexico.

27. M. **EXSUDANS** Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. 15. — Subcylindrica: axillis subnudis glandulosis, glandulis pallide flavescentibus, novellis succum albidum exsudantibus; mammillis obscure viridibus crassis ovatis; areolis junioribus vix tomentosis, mox nudis; aculeis exterioribus 6–7 gracilibus rectiusculis flavidis patentibus subaequalibus, centrali 1 vix distincto erecto flavo, apice fusco. — *M. curvata* H. Berol. — Mexico (inter Yxmiquilpan et Zimapam).

28. M. **PYCNACANTHA** Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 325. t. XVII. — Pfeiff. l. c. 16. † — Simplex obovato-cylindrica: mammillis latiusculis superne emarginato-bilobis; aculeis sub-16 pallidis ante curvatis et purpureo-fuscis, 4-5 interioribus robustioribus; lana floccosa in axillis areolisque superioribus et circum flores. — Mexico (prope urbem Oaxaca).

29. M. **LATIMAMMA** DC. Revue p. 114. — Mém. p. 17. — Pfeiff. l. c. 16. — Simplex depressa subdiscoidea: axillis junioribus lanatis; mammillis brevibus late ovatis, demum depressis, transverse oblongis; areola juniorum lanata; aculeis 16–17 rigidis flavicantibus, apice subfuscescentibus, divergentibus inaequalibus. — Mexico.

30. M. **ACANTHOSTEPHES** Lehm. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. 1835. No. 29. p. 228. — Pfeiff. l. c. † — Subglobosa simplex: axillis nudis; mammillis latis subglobosis difformibus, supra profunde sulcatis subbilobis; areola glabriuscula: aculeis 13–17 radiantibus griseis, centralibus plerumque 5, rarius 6, multo majoribus rigidioribus ensiformibus. — Mexico.

**** Polyëdrae.

Caule globoso, saepe bicipite, semper lactescente; mammillis angulosis, pyramidatis.

31. M. **POLYEDRA** Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 326. t. XVIII. — Pfeiff. l. c. 17. † — Simplex subcylindrica: tandem ramulis lateraliter propullulantibus; mammillis pyramidato-applanatis in facies 6–7, 2 inferiores, 4 superiores, quarum altera minima; aculeis e lana alba 4-5 rectis eburneis, apice purpurascentibus sphacelatisque, summo duplo majore, villo flores involvente fulvo contorto. — In Mexico prope Oaxaca.

32. M. **SUBPOLYEDRA** S. Dyck, H. Dyck. p. 343. — Pfeiff. l. c. 17. † — Simplex (tandem e lateribus prolifera) subcylindracea: axillis lanatis; mammillis pyramidato-applanatis fasciis 5–6; aculeis e lana alba 4, primo atro-purpureis, dein pallidis, apice purpurascentibus, infimo majore — *M. polygona* Zucc. — *M. anisacantha, Jalappensis* Hort. — Mexico.

33. M. **SEITZIANA** Mart. mss. in Pfeiff. l. c. 18. † — Pfeiff. et Otto, Abbildg. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 8! † — Subglobosa, tandem basi prolifera: axillis

lanatis; mammillis viridibus conicis, vix angulosis, basi tetragonis; areolis junioribus albo-villosis, tandem subnudis; aculeis 4 rectis rigidis decussatis (summo et imo aequalibus longioribus) carneis, apice nigris, lateralibus juxta supremum 2, multo minoribus, carneis. — Mexico (Yxmiquilpan).

34. M. TETRACANTHA S. Dyck mss. ex Pfeiff. l. c. — Subglobosa simplex: axillis lanatis; mammillis confertissimis gracilib. anguloso-pyramidatis; aculeis ex areola fere nuda regulariter 4 brevibus rigidis, infimo caeteris paullo longiore, junioribus rubellis, apice nigricantibus, tandem albidis. — Mexico.

35. M. VILLIFERA Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 18. — Subglobosa, tandem e lateribus prolifera; axillis lanatis et setosis; mammillis obscure viridibus angulosis, basi tetragonis; areolis junioribus lanatis, tandem nudis; aculeis 4 rigidis rectis, infimo longiore, nascentibus atropurpureis, dein nigris, tandem cinereis. — *M. Mystax* Hort. — In Mexico.

36. M. CARNEA Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. 19. † — Globosa obscure viridis: axillis lanatis; mammillis pyramidato-conicis confertis; areolis junioribus lanatis, tandem nudis; aculeis 4 rigidis, subdecussatis carneis, apice nigris, lateralibus 2 minimis rectis, summo et imo multo longioribus rectiusculis. — Mexico (Yxmiquilpan).

37. M. KARWINSKIANA Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 335. t. XXII. — Pfeiff. l. c. † — Simplex subcylindrica: axillis lanatis et setosis; mammillis subpyramidato-conicis; aculeis e lana nivea 5–6 brevibus rectiusculis inferne albis, superne sanguineo-sphacelatis, 3 superioribus approximatis, medio majori toto sanguineo-fusco, 3 inferioribus longioribus subpatentibus. — Mexico (Yxmiquilpan).

38. M. CENTRISPINA Pfeiff. mss. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. 1836. No. 33. p. 258. — Pfeiff. l. c. 20. † — Subglobosa simplex: axillis lanatis, parce setosis; mammillis obtuse conicis, subangulosis, obscure viridibus; areolis infra apicem mammillarum, juniorib. lanatis, dein nudis; aculeis exteriorib. 5–6 rigidis albis, apice nigris, centrali 1 rigidiore nigro longiore, rarius deficiente. — Mexico.

39. M. ZUCCARINIANA Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 331. t. XX. — Pfeiff. l. c. † — Simplex subglobosa: axillis subnudis (floriferis lanatissimis); mammillis obscure viridibus conico-pyramidatis, apice acuto nudis; areolis infra apicem ovalibus immersis subnudis; aculeis centralibus 2, sursum et deorsum versis, rigidis cinereis, apice nigris, inferiore longiore, periphericis 2–3 brevissimis albis, saepe deciduis. — *M. macracantha* DC. Revue p. 113. — Mém. p. 15. t. 9. — In Mexico (Yxmiquilpan).

40. M. FISCHERI Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. 1836. No. 33. p. 257. — Pfeiff. l. c. 20. — Subglobosa, saepe biceps: axillis valde lanatis, vix setosis; mammillis obscure viridibus polyedris, basi tetragonis; areolis infra apicem junioribq. albo-villosis, tandem nudis; aculeis 5–6 albis, apice nigris elongatis rigidis patentissimis, summo (si adest) et imo longissimis, centrali nullo. — Mexico.

41. M. HYSTRIX Mart. mss. ex Pffr. l. c. 21. — Depresso-globosa obscure viridis: axillis lanatis setosissimis; mammillis confertis subtetragonis; areolis junioribus albo-lanuginosis; aculeis exterioribus 5-6 (infimo maximo), centrali 1, rigidis rectis, nascentibus atropurpureis, dein albis, apice nigris. — Mexico.

42. M. MYSTAX Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 332. t. XXI. — Pfeiff. l. c. 21. † — Simplex cylindrica: axillis lanatis et setosis; mammillis confertis pyramidatis, apice valde attenuatis; areolis junioribus lanatis, tandem nudis; aculeis exterioribus 6 albidis, apice nigris (superioribus minoribus), interioribus 4 decussatis fuscescentibus longioribus crassioribus, saepe centrali 1 erecto nigro. — Crescit in Mexico (Yxmiquilpan).

43. M. CAPUT MEDUSAE Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 22. † — Irregulariter columnaris, vertice impressa: axillis lanatis; mammillis obscure viridibus confertis polyëdris; areolis fere nudis; aculeis 2 minutissimis rigidis albis, apice nigricantibus. — *M. diacantha* Lem. Cact. aliq. novar. 2 †. — *M. Sempervivi* DC. Revue p. 114. — Mém. p. 13. t. 8. — Mexico (in frigid. provinc. Jalapp.).

44. M. DISCIFORMIS DC. Revue p. 114. — Mém. p. 14. — Pfeiff. l. c. 22. — Simplex depressa disciformis: axillis nudis; mammillis confertis brevibus depresso-tetra-

gonis; areola juniorum subtomentosa, adultorum subinermi; aculeis (in mammis centralibus) 5 rigidis albis erectis. — Mexico.

***** Longimammae.

Caule humili, basi prolifero, vel cylindrico; mammillis subcylindricis vel conicis elongatis divergentibus.

45. M. LONGIMAMMA DC. Revue p. 113. — Mém. p. 10. t. 5. — Pfeiff. l. c. † — Simplex aut basi submultiplex, ovata aut subcylindracea: axillis lanatis; mammillis ovato-oblongis dissitis; areola tomentosa; aculeis pungentibus cinereo-fuscis, sub lente scabro-velutinis, 7-8 patentibus, centralibus 1-3 vix longioribus. — Crescit in Mexico.

β. hexacentra Berg in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. VIII. 129. — Subcolumnaris simplex laete viridis: axillis juniorib. albo-tomentosis; mammillis longis compresso-cylindraceis, apice convexis; areolis subnudis parce griseo-tomentosis; spinis 6 radiantibus rigidis rectis griseis; centrali nulla. — Mexico.

46. M. UBERIFORMIS Zucc. mss. in Pfeiff. l. c. 23. † — Pfeiff. et Otto, Abbildg. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 12! † — Humilis subglobosa: axillis nudis; mammillis obscure viridibus nitidis, elongatis crassis divergentibus cylindraceis, apice obtusis, lateribus hinc inde compressis; areolis subnudis; aculeis 4 (rarius 3) subdecussatis rigidis corneis subaequalibus pubescentibus, centrali nullo. — Mexico (in pratis prope Pachuca).

47. M. LEHMANNI H. Berol. — Pfeiff. l. c. — Simplex elongata: axillis primum lanatis, deinde puncto rubro glanduloso instructis; mammillis elongatis solitariis conicis, basi latissimis; areolis infra apicem mammillarum albo-tomentosis; aculeis subrigidis rectis, 7-8 regulariter radiantibus albis, apice fuscis, centrali 1 fusco. — *M. octacantha* et *leucacantha* DC. Revue p. 113. — Mém. p. 11? — Crescit in Mexico.

48. M. MACROTHELE Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. 24. — Simplex cylindrica; axillis latis, 1-2 glandulis rubris, tomento albo cinctis, instructis; mammillis elongatis divergentibus, basi latis, subtetragonis, obtuse conicis, valde attenuatis, saepe recurvatis; areolis oblongis infra apicem mammillarum, subnudis, glandula rubra supra aculeorum fasciculum notatis; aculeis exterioribus 8 patentibus rigidis corneis, apice nigris, centralibus 1-2 paullo crassioribus brunneis. — Mexico.

49. M. PLASCHNICKII Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 24. — Cylindrica glaucescens: axillis glandulosis et lanae denso fasciculo instructis; mammillis magnis solitariis, basi lata subtetragonis; areolis infra apicem mammillarum, junioribus albo-tomentosis; aculeis exterioribus 9 rigidis nigricantibus, centralibus 4 longioribus, infimo longissimo horizontali. — In Mexico.

§. 2. *Heteracanthae.*

Aculeis diversiformibus, centralibus forma et colore ab exterioribus (plerumque setaceis) distinctis.

* Microthelae.

Caule subcylindrico vel globoso, mammillis parvulis conicis confertis.

50. M. CRUCIGERA Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 340. t. XXV. f. II. — Pfeiff. l. c. 25. † — Cylindrica aut obovata, prolifera: axillis floccosis; mammillis conicis laete viridibus, in vertice cruce horizontali aculeorum 4 parvorum flavescentium et circulo setarum albarum aequilongarum instructis. — Mexico.

51. M. SUPERTEXTA Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. — Subglobosa vel oblongata simplex: axillis et interstitiis adeo lanatis, ut mammillarum apices vix promineant; mammillis parvulis conicis confertis viridibus; areolis subnudis; aculeis e tomento parco fulvo, centralibus 2 brevibus rigidis albis, nonnullis apice nigricantibus, exterioribus 16-18 albis rigidiusculis bifarie radiantibus. — Mexico.

β. mammillis longioribus Scheidw. Bulletin de l'Acad. de Bruxelles V. 496. — Lactescens, globosa, umbilicata: mammillis tetragonis conicis viridib. confertis; axillis lanatis; areolis subnudis; aculeis centralib. 2-3-4 albis, apice nigricantib. rigidis, exteriorib. 20-22 albis rigidiusculis, bifarie radiantibus. — Crescit in Mexico.

52. M. ELEGANS DC. Revue p. 111. — Mém. p. 5. — Pfeiff. l. c. 25. — Simplex obovata, apice subumbilicata: axillis nudis; mammillis ovatis; areola juniorum tomentosa; setis 25–30 albis radiantib. subrigidulis; aculeis 1–3 rigidis erectis, setas paullo superantibus. — *M. supertexta* Hort. — In Mexico.

β. minor DC. — Exactius obovata, dimidio minor. Eadem junior?

γ. globosa: Subglobosa major, axillis superioribus barbatis. Eadem vetustior?

53. M. HAAGEANA Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1836. no. 33. p. 257. — Pfeiff. l. c. — Subglobosa glaucescenti-viridis: axillis parum lanatis; mammillis confertis minutis, basi tetragonis; areolis subnudis; aculeis centralibus 2 nigris gracilibus elongatis, exteriorib. 20 albis, brevibus setiformibus radiantibus. — *M. Perote* Hort. — *M. diacantha nigra* Haage Catal. 1836. — Mexico.

54. M. ACANTHOPLEGMA Lehm. Delect. sem. Hamb. 1833. — Pfeiff. l. c. 26. — Subglobosa: axillis lanatis; mammillis obovatis brevibus confertis; areola lanata; aculeis 21–24 albidis setiformibus, horizontaliter patentibus, irregulariter radiantibus et vicinis undique intertextis totam plantam tegentibus, centralibus 1-2 erectis robustioribus, apice nigris. — *M. geminispina* DC. Revue p. 30. t. 3. — *Cact. columnaris* Fl. Mexic. ic. ined. — In Mexico.

55. M. DYCKIANA Zucc. ex Pfeiff. l. c. — Subcylindrica simplex: axillis lanatis; mammillis brevibus conicis confertis glaucescenti-viridibus; areolis junioribus fusco-lanatis, tandem nudis; aculeis radiantibus 16–18 diaphane albis rigidis patentissimis subintertextis, centralibus 2, sursum et deorsum spectantibus, multo crassioribus longioribus (infimo longissimo), corneis, apice rubellis. — In Mexico.

56. M. BICOLOR Lehm. Delect. sem. Hamb. 1830. Linnaea VI. Literbl. p. 11. — Pfeiff. l. c. 27. † — Pfeiff. et Otto, Abbildg. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 3! † — Obovata, superne prolifera: axillis lanatis; mammillis spiraliter contortuplicatis ovato-pyramidalibus, apice lanigeris et spiniferis; aculeis setaceis 16–20 divaricatis candidis, 2 erectis multo longioribus, apice sphacelatis. — *M. geminispina* Haw. Philos. mag. 63. p. 42. — Mexico.

57. M. NIVEA Wendl. Catal. h. Herrnhus. 1835. — Pfeiff. l. c. — Obovata prolifera: axillis lanatis; tuberculis conicis, apice lanatis spiniferis; spinis exterioribus albis adpressis capillaribus, interioribus 4 albis, apice fuscis, supremis incurvis elongatis, longitudine pollicis. — An a praecedente satis diversa? — *M. Toaldoae* Lehm. (in litt.) — Crescit in Mexico.

** Conothelae.

Caule crasso globoso vel cylindraceo; mammillis conicis.

58. M. DISCOLOR Haw. Syn. p. 177. — Pfeiff. l. c. 28. — Globosa v. ovata subsimplex glaucescenti-viridis: axillis vix tomentosis; mammillis ovato-conicis; areolis fere nudis; aculeis exterioribus 16–20 albis setaceis subrigidis radiantibus, interioribus 6 rigidioribus recurvulis, junioribus nigris, basi albidis, serius cinereis, summo et imo longissimis, rarissime 1 centrali erecto. — *M. depressa* DC. Revue t. 2. f. 2. — *Cactus Spinii* Colla, Anthol. 6. p. 501. — *M. pulchella* H. Berol. — *M. canescens* Hort. — Crescit in Mexico et in America calidiore.

β. prolifera. — *Cact. pseudomammillaris* S. Dyck. — Otto et Dietr. Allgem. Gartenzeitng. 1835. No. 8. S. 58. — Caule cylindrico e lateribus copiose prolifero; aculeis centralibus 4–5, rarius 6 longioribus magisque curvatis.

59. M. ALBIDA Haage mss. ex Pfeiff. l. c. — Globosa: axillis laete viridibus, parum lanatis; mammillis perviridibus conicis; areolis albo-lanuginosis; aculeis exterioribus 16–20 tenuissimis setiformibus albis radiantibus, centralibus 4–5 fulvis vix rigidioribus curvatulis. — Praecedenti valde affinis! — Flores rosei. — *M. confinis* Haage, Catal. Cact. 1836. — Crescit in Mexico.

60. M. CHRYSACANTHA Otto mss. ex Pfeiff. l. c. — Subglobosa simplex: axillis nudis; mammillis conicis; aculeis 15–18 radiantib. aureis, centralib. 4 validioribus, 3 fuscescentibus divergentibus, summo longiore brunneo erecto. — Mexico.

61. M. FUSCATA H. Berol. ex Pfeiff. l. c. † — Globosa simplex: axillis nudis; mammillis conicis, basi 4-angularibus; aculeis 25–28 tenuibus radiantibus laete fuscis,

centralibus 6 brunneis validioribus, supremo longissimo, verticem versus incurvato. — Crescit in Mexico.

62. M. RUTILA Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. 20. — Globosa simplex: axillis subnudis; mammillis confertis conicis, obscure viridibus; areolis juniorib. tomentosis; aculeis radiantibus 14–16 albis setiformibus, supremis minimis, centralibus 4–6 longis divaricatis rigidis curvatulis fusco–coccineis, basi corneis, infimo longissimo. — Crescit in Mexico.

β. *octospina* Scheidw. Bullet. de l'Acad. de Bruxelles VI. no. 2. p. 5. — Cylindracea simplex: axillis sublanatis; mammillis conicis, basi tetragonis; aculeis radiantib. 13–20 albis setiformib., supremis minimis, inferiorib. 7 rectis, interdum recurvulis, infimo longissimo, centrali recto, omnib. fuscis.

63. M. ACICULATA Otto mss. ex Pfeiff. l. c. — Subglobosa glaucescenti–viridis: axillis subnudis; mammillis confertis obtuse conicis; aculeis radiantibus 20 albis gracilibus, centralibus 4 (rarius 6) brunneis rectis rigidis, infimo longissimo. — Crescit in Mexico (frigid.)

64. M. TENTACULATA Otto mss. ex Pfeiff. l. c. — Subglobosa (interdum biceps) subglaucescens: axillis lanatis; mammillis confertis obtuse conicis, basi tetragonis; areolis junioribus albo–lanatis, tandem nudis; aculeis 4–6 centralibus fulvis rigidis, summo longissimo, vix incurvo, radiantibus sub–25 tenuibus albis. — *M. pulchra* Haw. in Bot. Reg. t. 1329? — Crescit in Mexico.

65. M. FULVISPINA Haw. Philos. Mag. 1830. p. 109. — Pfeiff. l. c. 30. — Globosa simplex: axillis sublanatis; mammillis conicis perviridibus; areolis junioribus tomentosis; aculeis centralibus 4–6 rigidis rectiusculis subaequalibus fulvis, exterioribus 16 brevissimis albis rigidis regulariter radiantibus. — Plantae nostrae aculei centrales 6–7, radiantes 1½ lin. longi. — Crescit in Brasilia, Mexico.

66. M. HEXACANTHA S. Dyck, Hort. Dyck. p. 344. — Pfeiff. l. c. — Simplex depressa: mammillis subcompressis; areolis ovalibus, junioribus albo–tomentosis; aculeis biformibus, exterioribus subsetaceis 25–30 radiantibus albis, centralibus 6 validis brunneis, infimo longissimo. — Planta descripta sine prole obiit. — In Mexico.

67. M. SETOSA Pfeiff. mss. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. III. 379. — Pfeiff. Enum. diagnostic. 30. † — Simplex robusta cylindrica: axillis et interstitiis mammillarum lanatis; mammillis obscure viridibus confertis conicis, basi rhombeis; areolis albo–tomentosis; aculeis 6 (rarius 4 vel 8 cum uno centrali erecto) rigidis, junioribus atropurpureis, dein albidis, subrecurvis, infimo longissimo setisque a parte inferiore areolarum defluentibus 8–14 albis multo brevioribus inaequalibus. — Crescit in Mexico.

68. M. RHODANTHA Lk. et Otto, Icon. select. t. 26. — Pfeiff. l. c. 31. † — Oblonga, subcylindrica, plerumque bipartita: axillis lanatis et setosis; mammillis perviridibus conicis; areolis albo–villosis; aculeis radiantibus 16–20 albis setiformibus, interioribus 6 rigidis albis vel flavescentibus, summo apice nigris, interdum centrali 1 breviore. — *M. atrata, aurata, hybrida* Hort. — Crescit in Mexico.

β. *prolifera*. — Ramis ex axillis lateralibus undique propullulantibus.

γ. *Andreae* Otto. — *M. inuncta* Hffsgg.? — Trunco humiliore multicipite; mammillis paullo minoribus et gracilioribus, aculeis rigidioribus et brevioribus, apice fuscis.

δ. *Wendlandii*. — *M. erinacea* Wendl. Catal. hort. Herrnhus. 1835. — Trunco obovato subsimplici; aculeis multo rigidioribus.

ε. *neglecta* H. Berol. — Trunco subcylindrico, saepe bipartito; areolis villosis; aculeis centralibus aureis curvatulis, radiantibus 12–16 tenuissimis.

ζ. *rubens*. — *M. pyramidalis* H. Berol. — Trunco subconico simplice; aculeis centralibus 6 rubescenti–fulvis, summo longissimo.

69. M. ERIACANTHA Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 32. † — Simplex cylindrica elongata: axillis lanatis; mammillis confertis acute conicis; areolis albo–lanuginosis; aculeis radiantibus 20–24 setaceis flavescentibus, centralibus 2 rectis rigidis, sursum et deorsum spectantibus aureis pubescentibus. — *M. cylindrica, eriantha* Hort. — Crescit in Mexico (locis montosis).

70. M. CYLINDRACEA DC. Revue p. 111. — Pfeiff. l. c. — Simplex cylindrica: axillis parce setosis; mammillis ovatis; areola glabriuscula; setis 25–30 radiantibus albis, mamma brevioribus; aculeis centralibus 2 rigidis divergentibus, setas duplo superantibus. — An praecedenti aequalis? — Crescit in Mexico.

71. M. VETULA Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 338. t. XXIV. — Pfeiff. l. c. † — Cylindrica, tandem e lateribus prolifera: axillis subnudis; mammillis nitide viridibus conicis; aculeis e tomento parcissimo, exterioribus plurimis (primo 25–30) setiformibus albis horizontalibus (tandem sub–50 incompte intertextis), centralibus 1–3 robustioribus fuscis surrectis. — Crescit in Mexico.

72. M. VIVIPARA Haw. Suppl. p. 72. — Pfeiff. l. c. 33. — Parvula subglobosa, caespites formans: axillis nudis; mammillis obscure viridibus, obtuse conicis, sulco prolifero barbato superne notatis; areolis junioribus majusculis albo–tomentosis; aculeis radiantibus 12 albis, centralibus 2–4 brunneis, omnibus rectis gracilibus. — *Cact. viviparus* Nutt. Gen. Am. 1. p. 295. — Crescit in Louisiana (in collibus altis ad flumen Missouri.).

*** Brachythelae.

Caule cylindrico vel subgloboso; mammillis ovatis. Fere omnes minus notae.

73. M. GRANDIFLORA Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 33. — Simplex cylindrica: axillis lanatis; mammillis magnis ovatis; aculeis centralibus 3–4 rectis nigricantibus, radiantibus 16–20 setaceis albis. — *M. canescens* H. Berol. — Crescit in Mexico.

74. M. CORONARIA Haw. Revis. p. 69. — Pfeiff. l. c. † — Robusta cylindrica, tandem e parte inferiore prolifera: axillis subnudis; mammillis glaucescentibus magnis ovatis; aculeis e tomento parco, exterioribus 13–16 pellucidis albis rigidis radiantibus, centralibus 4 longioribus fuscis, infimo longissimo, in plantis junioribus valde elongato et apice uncinato. — *Cact. coronatus* W. Enum. Suppl. 30. — *Cact. cylindric.* Ort. Dec. 128. t. 16. — Crescit in Mexico, Guatimala.

75. M. HAMATA Lehm. Delect. sem. Hamb. 1832. — Pfeiff. l. c. 34. — Simplex obovato–oblonga: axillis subnudis; mammillis pyramidato–conicis; areola lanata; setis 15–20 inaequalibus pungentibus, exterioribus radiantibus albis, centralibus 3–4 erectis fuscis, terminali valde elongata hamata. — Crescit in Mexico.

76. M. CORNIFERA DC. Revue p. 111. — Pfeiff. l. c. — Simplex globosa: axillis nudis; mammillis ovatis crassis confertis; areola glabriuscula; aculeis exterioribus 16–17 radiantibus griseis, centrali 1 valido longiore erecto subincurvo. — *M. daimonoceras* Lem. Cact. aliq. nov. 5. † — Crescit in Mexico.

77. M. UNCINATA Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. — Zucc. Nov. pl. fasc. III. t. 4. fig. 3. — — Pfeiff. et Otto, Abbildg. u. Beschreibung blühend. Cact. t. 19! † — Globosa simplex: axillis inferioribus nudis, superioribus lanatis; mammillis obscure coerulescenti–viridibus confertis crassis, e mutua pressione subangulosis; areolis junioribus lanatissimis, tandem nudis; aculeis exterioribus 4 decussatis subaequalibus rigidis, supremo carneo curvatulo, reliquis albis, apice nigris, rectis, centrali 1 longiore crassiore carneo, apice fusco, uncinato. — Crescit in Mexico.

78. M. BREVIMAMMA Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. — Subglobosa vel cylindracea simplex: axillis glandulosis, parce tomentosis; mammillis brevibus latis mammaeformibus, obscure viridibus; areolis tomentosis; aculeis exterioribus 6 horizontalibus, rigidis, corneis, apice nigricantibus (3 superioribus brevioribus), centrali 1 erecto uncinato, paullo crassiore fusco. — Crescit in Mexico.

79. M. CONOIDEA DC. Revue p. 112. — Mém. p. 6. t. 2. — Pfeiff. l. c. 35. † — Simplex ovata conica: axillis junioribus lanatis; mammillis ovatis confertis; areola juniorum subtomentosa; aculeis rectis rigidis, exterioribus 15–16 radiantibus, centralibus 3–5 erecto–divergentibus fuscis longioribus. — Crescit in Mexico.

80. M. CREBRISPINA DC. Revue p. 111. — Pfeiff. l. c. — Basi multiplex: surculis ovatis; axillis nudis; mammillis ovatis brevibus confertis; areola glabriuscula; aculeis rectis, exterioribus 16–17 radiantibus albis, centralibus 3 fuscis erectis. — Crescit in Mexico.

81. M. CAESPITICIA DC. Revue p. 112. — Pfeiff. l. c. — Basi multiplex, caespitosa aggregata globosa: axillis nudis; mammillis paucis ovatis; areola glabriuscula;

aculeis rectis rigidis, junioribus albido-flavidis, adultis griseis, exterioribus 9-11 radiantibus, centralibus 1-2 longioribus erectis. — Crescit in Mexico.

**** Stylothelae.

Caule humili prolifero; mammillis confertis columnaribus elongatis.

82. M. PUSILLA DC. Revue p. 29. t. 2. f. 1. — Pfeiff. l. c. 36. † — Globosa multiplex, caespites formans fere hemisphaericos: axillis subbarbatis; mammillis gracilibus cylindraceis; areolis villosis; aculeis 4-6 rigidis rectiusculis albido-flavis pubescentibus, exterioribus 12-20 piliformibus albis. — *Cact. pusillus* DC. Cat. hort. Monsp. 184. — *Cact. stellatus* Lodd. Bot. Cab. 1. t. 79. — Pluk. Phyt. t. 29. f. 2? — *Cactus stellaris* L. — *Mamm. stellaris* Hort. — *β. major:* caule cinerascente, subsimplici; mammillis duplo longioribus; aculeis 6 lin. longis; floribus majoribus. — Crescit in India occidentali.

83. M. GLOCHIDIATA Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 337. t. XXIII. — Pfeiff. l. c. — Tandem dense caespitosa: mammillis nitide viridibus cylindricis obtusis; aculeis e lana parca, exterioribus setiformibus 12-15 albis horizontalibus, interioribus 3-4 fuscidulis, centrali surrecto uncato, reliquis posticis horizontalibus. — *M. ancistroides* Lehm. Delect. sem. Hamb. 1832. — *M. criniformis* DC. Mémoire p. 8. t. 4. — Crescit in Mexico.

β. purpurea Scheidw. Bullet. de l'Acad. de Bruxelles. V. 495. — Subglobosa caespitosa: axillis lanatis; mammillis cylindricis elongatis, basi solutis; areola juniori lanata; aculeis exteriorib. setiformib. 20 horizontalib. albidis, interioribus 4 rectis, centrali uncato, summis purpureis, basi aureis. — Mexico.

γ. sericata Lem. Cact. nov. gen. et spec. 40. † — Mammillis paullo brevioribus magis distantib multo intensius viridib.; aculeis radiantib. inter tenuissimos tenuissimis sericeo-argenteis maxime flexuosis multo numerosiorib. longioribq., ad apicem plantae confertissimis, centralib. quatuor, quorum tres superi multo breviores, ad apicem rubro-fulvi et imus uncinatus incurvus validior fusco-purpureus, ad basin fulvido-albicans.

84. M. WILDIANA Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 37. † — Cylindraceo-globosa e basi prolifera: axillis roseis lanatis setosisque; mammillis gracilibus elongatis, obtuse cylindraceis viridib., basi angustiorib. roseis; areolis juniorib. tomentosis; aculeis superiorib. 3 rectis rigidiusculis flavis, mammillas fere aequantibus, centrali 1 uncinato aureo mammillis dimidio breviore, omnibus pubescentib., exteriorib. 8-10 tenuissimis setiformib. albis radiantibus. — *M. glochidiata* var. *aurea* Hort. — Crescit in Mexico.

85. M. CRINITA DC. Revue p. 112. Mém. p. 7. t. 3. — Pfeiff. l. c. 37. † — Basi multiplex, globosa depressa: axillis nudis; mammillis ovatis; areola glabriuscula; setis 15-20 albidis subradiantib. elongatis; aculeis centralib. flavidis rigidis, apice uncinatis, longitudine setarum. — An praecedenti aequalis? — Crescit in Mexico.

***** Gibbosae?

Mammillis gibbosis.

86. M? GIBBOSA S. Dyck, Hort. Dyck. p. 343. — Pfeiff. l. c. 38. † — Simplex clavata: mammillis basi latis, apice compressis, sub areola tuberculato-gibbosis; areolis oblongis vix tomentosis; aculeis exteriorib. numerosis radiantib. albis, centralib. quatuor validiorib. fulvis, apice brunneis. — An *Echinocactus exsculptus* Otto? — Crescit............?

§. 3. *Species non satis notae.*

87. M. CONICA Haw. Suppl. p. 71. — Pfeiff. l. c. 38. — Tuberculis majoribus conicis; spinis sub-10 in singulo fasciculo rubris, basi pallidioribus. — Crescit......?

88. M. LANIFERA Haw. Philos. Mag. 63. p. 41. — DC. Revue p. 31. t. 4. — Pfeiff. l. c. — Simplex tereti-obovata undique lanato-tomentosa: tuberculis apice spiniferis; spinis 20 et ultra radiantib. rectis patentib., exteriorib. minorib. albis, interiorib. validis fulvescentibus. — *Cact. canescens* Fl. Mexic. ic. ined. — Mexico.

89. M. HELICTERIS DC. Revue p. 31. t. 5. — Pfeiff. l. c. 39. — Simplex obovata glabrata: tuberculis in series numerosas subverticales regulariter spirales dispositis, apice spiniferis; spinis patentib. rectis. — *Cact. Helicteres* Moçino. — Mexico.

90. M. **GLOMERATA** DC. Prodr. III. p. 459. — Pfeiff. l. c. — Caespitosa: tuberculis subdiscretis clavatis glaucis tomentosis, apice stellato-spinulosis. — Flores rubri. — *Cact. glomeratus* Lam. Dict. 1. p. 257. — Plum. ed. Burm. t. 201. f. 1. — Spreng. Syst. II. p. 494. excl. Haw. syn. — Crescit in S. Domingo.

91. M. **NUDA** DC. Prodr. III. p. 460. — Pfeiff. l. c. — Simplex cylindracea adscendens glabra: tuberculis inermibus. — Flores rosei. — *Cact. nudus* Fl. Mex. ic. ined. — Crescit in Mexico.

92. *M. **MITIS** Mill. — Pfeiff. l. c. — Species indescripta.

Species addendae.

I. Aculeis centralibus nullis.

a. Globosae.

93. M. **SUBTETRAGONA** Alb. Dietr. in Otto et Dietr. Allg. Gartenztng. VIII. 169. † — Simplex globosa: axillis lanatis; mammillis glaucescentib. conico-pyramidatis, subtetragonis; areolis apicalib. lanatis; aculeis 4, omnib. marginalib. brevib. rigidis atrofuscis v. albido-variegatis. — Habitat in Mexico.

94. M. **BERGII** Miq. Comment. phytogr. III. 104. — Simplex subglobosa glaucescenti-viridis: axillis lanatis; mammillis conico-pyramidatis rhombeis; areolis juniorib. lanatis, tandem nudis; aculeis 4 decussatis, arcuatim-patentib., supremo maximo, carneis opacis; stigmate trilobo. — *M. Seitziana* Miq. Linnaea XII. 10. nec Mart. — In Mexico.

95. M. **SULCO-LANATA** Lem. Cact. aliq. nov. 2. † — Subglobosa subdepressa, lateraliter prolifera intense nitideq. virens: axillis praecipue per juventutem lanatis; mammillis gibbosis latis, ad basin obsolete pentaëdris, ad apicem subconicis depressis, supra sulco notatis, lana alba in areolis juniorib. floccosa sicut et in sulcis mammillarum non parca, areolis deinde nudis; aculeis 9-10 inaequalib. irregulariter radiantib., supero infimoq. parvis, lateralib. validiorib. longiorib. subfuscis, ad apicem nigricantib., juniorib. albo-luteis, apice purpureis, 6-8''' longis; floribus......? — *M. retusa* Scheidw. mss. — Crescit............?

96. M. **MICROCERAS** Lem. Cact. aliq. nov. 6. — Subglobosa valde depressa atrovirens: axillis lanatis, lana alba subfloccosa munitis; areolis minimis rotundis, recentissimis tomentosis, fere statim nudis; mammillis pressione mutua subtetraëdris, dorso vix angulato 4-5''' altis, irregulariter latiuscule et abundanter argenteo albove maculatis (an casu morboso?), ad mediam plantam adpressis, compresso-deplanatis, ad imam obsolete deciduis; aculeis 4-5, rarissime 6, tribus erectis superiorib. 2-3 lin. longis, inferiorib. duobus 5-6''' mentientib. robustiorib. distichis, cornua parva simulantibus, omnib. irregulariter recurvulis rigidis, colore corneo, apice nigris, ad basin vix subulatis fereq. canaliculatis. — *M. longimammae* affinis. — Crescit in Mexico.

97. M. **WEBBIANA** Lem. Cact. nov. gen. et spec. 45. † — Sphaeroidea impressa intense virens: axillis lanatis; areolis rotundis lanatis; mammillis obtusis sursum convexis, subtus triangularib., ad basin subtetragonis; aculeis confertis, quatuor in numero consueto, fere decussatis, saepe quidem praeterea duobus minimis infimis utplurimum abortientib., tribus erectis superis, quarto validiori longiori, subhorizontaliter porrecto, omnibus subangulosis. — Crescit in Mexico.

98. M. **RETUSA** H. Belg. — Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. V. 369. † — Subglobosa, e mammillis infimis prolifera perviridis: axillis tomento denso albido instructis; mammillis latis mammaeformib., dorso sulcatis; areolis albo-tomentosis; aculeis 8-10 rigidis rectiusculis patentissimis fuscis, 3 supremis graciliorib., centrali nullo. — Habitat in Mexico. — (cf. no. 95.)

99. M. **EHRENBERGII** Pfeiff. in Otto et Dietr. l. c. VI. 274. — Globosa simplex: axillis lana alba floccosa copiosa instructis; mammillis oblique conicis crassis, facie inferiore obsolete angulosis, obscure viridib. albo-punctatis; areolis infra-apicalib., lanae albae denso fasciculo, mox evanescente, instructis; aculeis plerumque 2, rigidis applanatis, breviore sursum, longiore deorsum spectante, rarius tertio lateraliter divergente subulato, supremum aequante, omnib. nascentib. pallide fuscis, mox eburneis, apice nigris. — Habitat in Mexico.

100. **M. STELLA AURATA** Mart. in Zuccar. Plant. nov. fasc. III. 101. † — Elongato-cylindrica subflexuosa flavescenti-virens, valde ramosa: ramis brevib. subglobosis, lana in axillis subnulla, in areolis albida; mammillis brevib. subhemisphaericis; spinis radiantib. 18–20 intertextis mammilla longiorib. flavescentib. v. apice subcroceis verrucoso-scabris, centrali nulla; florib. pallide sulfureis. — *M. tenuis* var. *β.* Pfeiff. Cacteae p. 6. — Habitat in Mexico.

101. **M. ELEPHANTIDENS** Lem. Cact. aliquot. novar. p. 1. † — Subglobosa simplex: mammillis late gibbosis, ad apicem obtusatis, bilobatis et in faciem superiorem sulco nec non profundo, in junioribus lana parca suffulto notatis, ad basin subpentagonis, fere pollicem latis, 6 aut 8 lin. altis; veterioribus etiam crassiorib. et demum depressis; areolis ovatis, juniorib. lana alba munitis, mox nudis; aculeis prima juventute albo-lutescentib., mox sordide griseo-fuscescentib., regulariter dispositis, incurvis, ad imum conversis, validissimis rigidissimis, 8 aut 9 lin. in longum assequentib., uno superiore breviori, graciliore, 6 lateralib., quorum 2 primi paullo tenuiores, quatuorque reliqui fere aequales, postremo denique infimo paullo longiore, centrali semper nullo. — Habitat............?

β. Cylindraceae.

102. **M. PALLESCENS** Scheidw. in Otto et Dietr. Allg. Gartenztng. IX. 41. † — Lactescens, cylindrica aut ovata: vertice umbilicato sub aculeis abscondito; axillis maxime lanatis, lana aculeis adhaerente et mammillas involvente; areolis tomentosis, tandem nudis; mammillis polyedris laete viridib., mox pallescentib.; aculeis 4 cruciatim dispositis angulatis recurvis, supremo maximo subtorto, omnibus rigidis carneis. — Habitat in Mexico, altitudine 5500 pedum.

103. **M. STENOCEPHALA** Scheidw. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. IX. 43. † — Pyramidata, viridis vel subglauca: axillis setoso-lanatis; mammillis exacte conicis; areolis juniorib. villosis, tandem nudis; aculeis 4 rigidis corneis, apice nigricantib., 3 superiorib. divergentib., infimo longiore, omnib. nascentib. purpureis, tandem griseo-carneis. — Habitat in provincia Mexicana Oaxaca.

104. **M. VIRENS** Scheidw. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. IX. 43. † — Lactescens viridissima subclavata aut cylindrica, simplex vel biceps: axillis nudis, tandem lanatis et criniferis, crinib. albis; areolis juniorib. luteo-tomentosis, tandem albis; mammillis polyedris viridissimis; aculeis 6 stellatis, corneis, apice nigrescentibus, centrali uno saepissime deficiente. — Habitat in Mexico.

105. **M. SERICATA** Lem. Cact. nov. gen. et spec. 44. † — Simplex? globosa aut subelongata minima intense laeteq. viridis; axillis valde lanatis; mammillis cylindricis confertissimis attenuatis; areolis tomentosis; aculeis innumerabilib. in series non semel superpositas ordinatis, graciliorib. quam qui maxime, radiantib., plane sericeis, in floccos tenuissimos desinentibus, centralibus nullis. — Mexico.

106. **M. HUMBOLDTII** Ehrenbg. Linnaea XIV. 378. † — Simplex v. pluriceps, globosa v. depresso-globosa, aculeis stellatis tota vestita: mammillis viridib. cylindraceis glabris, apice rotundatis, aculeis stellatis 80 v. supra inaequalibus glabris acutis rectis (2–3‴ longis); areolis primum parum tomentosis, demum glabris lutescentib.; axillis breviter alboq. tomentosis longe setosis; florib. intense rubris, mammillas superantib.; stigmate trilobo; staminibus rubris; antheris aurantiacis. — Crescit in Mexico inter Yzmiquilpan et Mestitlan.

107. **M. SCHLECHTENDALII** Ehrenbrg. Linnaea XIV. 377. † — Cylindracea simplex v. ramosa (3–4″ diametr. tenens) pedalis, aculeis incurvis reticulatim obsita: mammillis quadrangularib. conicis; disco ovali breviter tomentoso; aculeis 10–16 adpressis incurvatis (3–3½ lin. longis) aureis stellatis; axillis primum breviter tomentosis, deinde macula parva lutea in medio tomento. — Crescit in Mexico ad San Onofre.

108. **M. MICRACANTHA** Miq. Linnaea XII. 16. † — Obovato columnaris: vertice concavo; mammillis subconfertis gracilib. elongatis tetragono-pyramidalib. aut faciebus accessoriis polygono-pyramidalib., glauco-viridib.; axillis dense albo-lanatis; areolis in mammillarum apice minutis, juniorib. albo-lanatis; spinis 2–4 minutissimis albidis, apicibus fusco-nigris; si duae sunt, una sursum.

altera deorsum spectat, si tres, duae sursum, tertia deorsum, si quatuor, ut normale videtur, decussatae sunt, inferioribus semper paullo longioribus. — Habitat............?

109. M. ATRATA Hort. Mack. ex Hook. Bot. Mag. t. 3642! † — Simplex ovali-cylindracea crassa: mammillis grossis conicis subobtusis, inferiorib. compressis apice obtusis, areolis albo-villosis setosis; aculeis semiuncialibus rigidiusculis strictis subaequalib. patentib. rufis demum albis; florib. sub apice insertis copiosis, petalis subaequalibus patentibus. — (cf. no. 68) — Habitat in Chili.

110. M. FLORIBUNDA Hook. Bot. Mag. t. 3647! † — Simplex subdeformis globoso-subcylindracea: mammillis grossis conico-hemisphaericis obtusis, areolis villoso-tomentosis; aculeis 14–16 validis strictis subaequalib. viridi-fuscis; florib. copiosissimis; petalis valde inaequalib., interiorib. erectis. — Habitat in regno Chilensi.

111. M. THELOCAMPTOS Lehm. Linnaea XIII. Literatbl. 101. — Gracilis cylindracea pallide virens: axillis planis nascentib. vix tomentosis, serius glandula carnea instructis; mammillis basi latissimis, parte superiore valde attenuatis subcylindricis recurvulis; facie inferiore subangulosis; areolis albo-tomentosis; aculeis 5–6 subaequalib. rigidis brevib. pallide carneis vel albidis. — Diametr. 1¼". Mammillae basi remotae 6‴ longae. Aculei 2–4" longi. — Habitat in Mexico.

II. Aculeis centralibus heteromorphis.

§. 1. *Mammillis sulcatis.*

α. Globosae.

112. M. OTTONIS Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VI. 274. — Globosa simplex obscure griseo-virens: axillis fasciculo lanae albidae et glandula rubra tomento albo cincta instructis; mammillis crassis mammaeformib., basi interdum confluentib., dorso usque ad glandulam sulcatis; areolis junioribus albo-villosis; aculeis radiantib. 11–12 subaequalib. rigidis rectis, 2 summis graciliorib. suberectis flavescentib., apice fuscis, tandem fusco-cinereis, centralib. 3, rarius 4 (summo plerumq. deficiente) subdecussatis rigidiorib. corneis, infimo longissimo patente recurvulo. — Habitat in Mexico.

113. M. SCOLYMOIDES Scheidweil. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. IX. 44. — Globosa, pallide virens: axillis lanatis; mammillis subsulcatis adscendentib. imbricatis; areolis lanatis, tandem nudis; aculeis numerosis, inferiorib. radiantibus carneis, superiorib. fasciculatis albis, apice nigrescentib. rigidis, centrali uno recurvulo nigro, basi griseo. — Habitat in Mexico.

114. M. PHYMATOTHELE Berg, in Otto et Dietr. Allg. Gartenztng. VIII. 129. — Subglobosa simplex glaucescenti-viridis: vertice albo-lanuginoso subimpresso; axillis juniorib. albo-lanuginosis, tandem nudis; mammillis magnis tetragonis, angulo inferiore in tuberculum sulco brevi satis profundo notatum producto; areolis juniorib. albo-lanuginosis, tandem nudis; aculeis 7–10 rigidis subrectis griseo-albidis, apice sphacelatis, nascentib. aurantiacis, superiorib. 3 minorib., inferiorib. 3 longiorib., infimo longissimo recurvo, interdum 1–3 imis accessoriis minimis, centrali 1 subrecurvo. — Habitat in Mexico.

β. Pyramidato-cylindraceae.

115. M. RHAPHIDACANTHA Lem. Cact. nov. gen. et spec. 34. † — Columnaris elongata glaucescenti-viridis, robusta: axillis lanatis; mammillis erectis subconicis sursum sulcatis; areolis rotundatis; aculeis duodecim plane radiantib. bicolorib.; uno centrali porrecto validiori longissimo recto; omnibus subulatis rigidis. — Crescit............?

116. M. ANCISTRACANTHA Lem. l. c. 36. † — Praecedenti proxima toto habitu et statura, aculeo centrali validiori hamato, aliis minus numerosis longioribus differt. — Crescit............?

117. M. CLAVA Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VIII. 282. — Clavato-columnaris, intense viridis: axillis tomento denso albo et glandula simplici rubella instructis, mox planissimis nudis; mammillis elongatis erectis, dorso sulcatis, basi oblique tetragonis; areolis albo-villosis infraapicalib.; aculeis rectis corneis subaequalib., radiantib. 7, centrali 1, paullo longiore crassiore. — Mexico.

§. 2. *Mammillis ovatis v. cylindraceis.*

α. Globosae.

118. M. FENNELII Hopfer mss. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. XI. 3. † — Simplex depresso-globosa obscure viridis: axillis nudis, ob mammillas confertas et subconfluentes fere evanescentib.; mammillis longissimis cylindraceo-prismaticis, superne depressis, apice attenuatis oblique truncatis; areolis infraapicalib. ovalibus lanatis, lana abundante floccosa alba diu persistente, tandem evanida; aculeis pubescentib. biformib., exteriorib. 14–18 albis setaceis tenuib. rigidis radiantib. recto-patulis intertextis, centralib. duobus sursum et deorsum spectantib., v. tribus v. quatuor decussato-erectis; setis paullo robustiorib., nascentib. purpureis, tandem flavescentib., apice purpureis, omnibus v. uno alterove uncinatis, uncis juniorib. deorsum, adultis sursum versis. — Mexico.

119. M. SCHELHASII Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VI. 274. — Subglobosa, basi prolifera: axillis tomento parcissimo albo instructis; mammillis cylindricis, basi tetragonis, basi pallide, parte superiore obscure viridibus; areolis nudis, apici mammillarum immersis; aculeis exteriorib. 16–20 setiformibus albis, subaequalib.; centralib. 3, 2 erecto-divergentib.; setis paullo rigidiorib. rubellis, basi albidis, tertio medio longiore brunneo, sursum uncinato. — In Mexico.

120. M. SPHAEROTRICHA Lem. Cact. nov. gen. et spec. 33. † — Subsphaeroidea umbilicata laete virens: mammillis cylindricis obtusis; axillis setis aliquot munitis; areolis rotundatis tomentosis; aculeis confertissimis biformib. radiantib. fere innumerabilib. setaceis tenuissimis albis obvolventib.; centralibus sex, decem et etiam pluribus erectis rigidioribus. — Crescit............?

121. M. ANCISTROIDES Lem. Nov. Cact. gen. et spec. 38. † — Globosa, vix superne impressa laete virens, tandem basi prolifera: axillis nudis; mammillis subcylindricis obtusis; areolis ovatis: aculeis biformib. numerosissimis radiantib. albis; centralibus quinque robustioribus, quorum imo uncinato. — Crescit............?

122. M. ANCISTRIA Lem. l. c. 39. — Praecedenti valde affinis et forte ejus varietas, subglobosa laete virens; aculei radiantes sexdecim aut octodecim, inter quos unus aut duo supremi validiores longiores rufi erecti ad plantam curvati, tres lineas tresve cum media longi, unus centralis ad quinque aut sex lineas longus rufus validior acicularis. — Crescit............?

123. M. PHAEACANTHA Lem. Cact. nov. gen. et spec. 47. † — Globosa, vertice vix impressa laete virens simplex: axillis lana aculeis setaceis contortis sparsa munitis; mammillis obtusis subcylindricis; areolis rotundatis, lana instructis; aculeis confertis biformib., 20 radiantib. albidis rectis minimis, 4 centralib. constantibus validioribus valde subulatis decussatis longioribus nigricantibus. — Mexico.

124. M. OOTHELE Lem. Cact. nov. gen. et spec. 37. † — Globosa, vertice impressa laete glaucescenti-virens: mammillis ovatis obtusissimis; axillis lanatis; areolis ovatis lanatis; aculeis septem circiter radiantib. inaequalib., superiorib. breviorib., tribus aut quatuor centralib. validiorib. minusq. longis, omnib. rigidissimis rectis. — *M. echinops? M. rosea?* — Crescit............?

125. M. OVIMAMMA Lem. Cact. nov. gen. et spec. 49. † — Globoso-oblonga robusta, vertice depressa laete nitideq. virens: axillis valde lanatis, lana ad apicem densissima, aculeis sparsa; areolis ovatis lanatis; mammillis conico-ovatis obtusis; aculeis biformib., 8–9 suberectis subradiantib. parvis inaequalib., 2–3 superis subulatis rubellis paullo validiorib., caeteris albo-fuscescentib., centrali uno rubello, duobus inter laterales quam alii multo gracilioribus. — *M. oothele* Lem. forte varietas. — Crescit......?

β. Pyramidatae v. cylindraceae.

126. M. CLAVATA Scheidw. Bulletin de l'Acad. de Bruxelles. II. 494. — Simplex clavata: axillis latis lanatis, deinde nudis, glandulam rubram gerentib.; mammillis cylindricis ad basin tetragonis viridib.; areolis lanatis, tandem nudis; aculeis exteriorib. 10 rigidis fuscescentib. albo-incrustatis, basi aureis, centrali longiore corneo. — Habitat in Mexico.

127. M. DECIPIENS Scheidw. Bulletin de Bruxelles. V. 496. — Multiceps clavata, basi attenuata rosea: axillis adnatis nullis, juniorib. parce lanatis et setosis, saepe roseis; mammillis cylindraceis laete viridibus sub lente minutissime punctatis; areolis juniorib. lanatis, tandem nudis; aculeis exteriorib. 7 radiantib. albo-flavescentib., centralib. 1–2 fuscis rectis longiorib., omnib. delicatulis; baccae inter setas 4 cylindraceae, mammillis initio consimiles, tandem longissimae. — Mexico.

128. M. CANDIDA Scheidw. l. c. — Multiceps globosa tandem cylindracea, vertice depressa: axillis setosis; mammillis cylindricis subclavatis obtusissimis, pallide viridib.; aculeis radiantib. supertextis; areolis lanatis, tandem nudis; aculeis exterioribus plurimis setiformib., centralib. 8–10–12 rectis, exteriorib. parum validioribus, omnibus albissimis. — Habitat in Mexico.

129. M. ZEPHYRANTHOIDES Scheidw. in Otto et Dietr. Gartenztng. IX. 41. † — Cylindrica glauca, semper simplex: axillis angustis nudis; mammillis inferis elongatis erectis, cum juniorib. in corymbum planatis; areolis minimis albis dein fulvis; aculeis exteriorib. 14, tenuissimis criniformibus radiantib., centrali uno minutissimo, omnibus albis, tandem flavescentibus. — In Mexico, altitudine 7000 pedum.

130. M. NITIDA Scheidw. l. c. 42. † — Caespitosa confertissima: axillis latis nudis; mammillis ovatis viridissimis nitidis; areolis ovalib. albo-tomentosis; aculeis exterioribus 22 flexuosis applanatis albo-hyalinis, dein flavidis, centrali uno recto sphacelato. — Habitat in Mexico, altitudine 17,000 pedum.

131. M. LEUCOCENTRA Berg in Otto et Dietr. Allg. Gartenztng. VIII. 130. — Ovata simplex: axillis albo-lanuginosis; mammillis ovatis parvis confertis viridib.; areolis juniorib. albo-tomentosis, tandem nudis; setis radiantib. numerosis subaequalib. albis intertextis, totam plantam tegentib.; spinis centralib. 5–6, longiorib. robustiorib. candidissimis rigidis rectis subulatis, apice sphacelatis, infima longissima deflexa. — Habitat in Mexico.

132. M. POLYCENTRA Berg l. c. — Simplex columnaris: axillis junioribus parce albo-tomentosis; mammillis parvis ovatis confertis, basi tetragonis; areolis juniorib. albo-lanatis, tandem nudis; setis 16–20 radiantib. brevib. albidis rectis rigidis suberectis, non intertextis; spinis centralib. 8–11 duplo longiorib. albidis rectis rigidis subulatis erectis, junioribus apice rufo-fuscis. — Habitat in Mexico.

133. M. CRASSISPINA Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VIII. 406. — Simplex, ovato-columnaris, nitide-viridis, spinis fere omnino tecta: axillis subnudis; mammillis cylindraceo-conicis; areolis magnis ovalib. albo-lanuginosis, mox subnudis; aculeis biformib., exteriorib. 24–27 albidis rigidis diaphanis, subfasciculatim radiantib. rectiusculis patentissimis, interiorib. 6–7 inaequalib. irregulariter dispositis, aliquando 1 centrali, rectiusculis crassioribus rufis, basi corneis. — Habitat in Mexico.

§. 3. *Mammillis pyramidato-polyedris.*

a. Globosae.

134. M. CENTRICIRRHA Lem. Cact. nov. gen. et spec. 42. † — Subglobosa subdepressa, basi prolifera, glaucescenti-virens: axillis lana munitis; mammillis subpyramidato-polyedris; areolis rotundatis lanatis; aculeis biformibus 5, tribus aequalibus minorib., aliis duobus multo longioribus, hinc inde contortis, praecipue centrali, omnib. rigidissimis luteo-corneis, serius cinerascentibus. — Crescit......?

β. macrothele: Planta multo robustior caesior: mammillis multo minus numerosis ad basin rhombeis, magis acuminatis, subtus acutis magisque polyedris, ad basin in tuberculum prominentib.; aculeis eodem modo dispositis, dimidio minoribus.

135. M. NEUMANNIANA Lem. l. c. 53. † — Subglobosa depressa subdisciformis glaucescenti-virens: axillis abundanter floccoseq. lanatis; mammillis basi rhomboideis valde obtusatis angulosis; areolis rotundatis magnis lanatis; aculeis septem valde inaequalib. (longitudine in tribus fasciculorum seriebus valde variante), junioribus roseis, demum cinerascentibus. — Crescit............?

136. M. DEFLEXISPINA Lem. Cact. aliq. nov. 6. † — Subglobosa depressa: axillis ad apicem plantae ob mammillas confertissimas nudis, sed mox maxime lanatis,

lanam longam floccosamq. albam gerentib.; areolis parvis rotundatis, lana dein decidua munitis; mammillis erectis, pressione obtuse subtetraëdris 7 aut 8 lineas altis, basi tribus aut 4 latis; aculeis quaternis decussatis, uno ad summum interdum deficiente (quintoque raro adstante), sordide griseis, apice nigris et quando juniores, fulvicantib., 3 superiorib. brevib., quatuor lineas longis, medio etiam breviori, rectis aut vix recurvulis, ad apicem versis; postremo ad imum curvato-deflexo robustiori subpollicari. — Habitat in Mexico.

137. M. CROCIDATA Lem. Cact. aliq. nov. 9. † — Subglobosa: axillis lana abundante floccosa (unde nomen), juniori alba, dein grisea, persistente munitis; areolis minutissimis, ovato-oblongis, lana mox decidua accinctis; mammillis pyramidato-tetragonis, basi latiorib. et transverse rhomboëdris, tres lin. altis, et in duplicem diametrum, hic 3, illic 2 lin. habentib., in series numerosissimas valdeque spirales dispositis, apice oblique obtusatis; 2 aculeis (in varietate una tribus rarissimeque 4, et tunc decussatis) albido-roseis, apice atro-purpureis, rigidis, basi subulatis parumque applanatis, uno sursum, altero deorsum versis; superiore 4 lineas longo, inferiori 6, vel etiam 8 lin. longo. — Habitat in Mexico.

138. M. BIHAMATA Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VI. 274. — Simplex subglobosa: axillis lanatis, nec glandulosis; mammillis obscure viridib. crassis, obsolete tetragonis; areolis orbicularib., juniorib. albo-villosis, mox subnudis; aculeis 7/, centrali patente et supremo erecto, validis carneis, apice uncinato nigricantib., radiantib. 5 minorib. graciliorib. rectis, albidis, apice fuscis. — Habitat in Mexico.

139. M. FUNKII Scheidw. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. IX. 43. † — Lactescens robusta umbilicata, laete viridis: axillis nudis, tandem criniferis, crinib. albis apice nigrescentib. et mox unicolorib.; mammillis pyramidato-tetraëdris; areolis infra apicem mammillarum immersis nudis, juniorib. vix tomentosis; aculeis 8 maxime inaequalib., centrali uno longissimo incurvulo, nascentib. fuscis, tandem griseis. — Habitat in Mexico.

140. M. MUTABILIS Scheidw. l. c. † — Lactescens globosa depressa: vertice umbilicato; axillis primo nudis, dein lanatis et criniferis, crinib. flavescentib. tandem albis; mammillis inaequaliter tetraëdris, angulo infimo subgibboso, primo laete viridib., tandem aurantiacis; areolis nudis; aculeis numero et colore valde mutabilib., interea saepissime 3-5, exteriorib. minimis erectis, centrali uno longissimo flexuoso, omnibus carneis, apice nigrescentibus. — Habitat in Mexico.

141. M. PENTACANTHA Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VIII. 406. — Subglobosa, saturate viridis, laterib. prolifera: axillis juniorib. subnudis, mox albo-tomentosis; mammillis crassis, infra subangulosis, basi tetragonis; areolis parvis oblongis, vix tomentosis; aculeis 5, nascentib. fuscidulis, tandem cinereis, exteriorib. 4 decussatis, supremo longissimo, centrali 1 longissimo, horizontaliter porrecto vel deflexo. — Habitat in Mexico.

142. M. XANTHOTRICHA Scheidw. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VIII. 338. — Lactescens caespitosa globosa: vertice umbilicato; axillis primo nudis, tandem lana flavida aculeisq. criniformib. flavis apice nigris munitis; mammillis pyramidatis, inaequilateralib. laete viridib.; areolis rotundatis vix lanatis, infra apicem mammillarum sitis; aculeis exteriorib. 5, 2 lin. longis corneis, centrali 1 longissimo suberecto torto carneo, apice nigro.

β. aculeis axillaribus robustioribus: Vertice horizontali umbilicato; mammillis prismaticis glabris viridissimis; areolis ovatis; aculeis primo aequalib., centrali tandem longissimo; aculeis interstitialib. validiorib. subcrispis, apice fuscis. — Habitat............?

143. M. AERUGINOSA Scheidw. l. c. — Lactescens caespitosa globosa?: axillis nudis, dein lanatis, tandem lana alba aculeisq. criniformib. munitis; areolis lanatis, tandem nudis; mammillis prismaticis, aeruginosis; aculeis 4 decussatis, 3 superiorib. aequalib. rectis pungentib., infimo longissimo recto v. curvulo, omnib. junioribus fuscis, dein carneis, tandem griseis apice nigris. — Habitat..............?

144. M. LUDWIGII Ehrenbrg. Linnaea XIV. 376. † — Simplex, demum lateraliter prolifera depresso-globosa v. oblonga (3-4″ diam. tenens): mammillis semiovalib. crassis latisq. 5-6 angularib., basi subtetraëdris e disco extus obtuse aculeve cristatis, disco lanato, demum glabro; aculeis 4-6 inaequalib. angulatis corneis, apice nigris rectis v. patentib., supremo (si quatuor adsunt) brevissimo, seta (si adsunt quatuor) infima longissima; areolis lanatis parce setosis; florib. minutis rubris a lana densa cinctis; stylo perigonium non adaequante, stigmatis lobis 5 anguste conicis. — *β. clavata:* trunco clavato; mammillis acute angulatis parce aculeatis. — Crescit in Mexico ad Las ranas.

β. Pyramidatae v. cylindraceae.

145. M. VERSICOLOR Scheidw. Bulletin de l'Acad. de Bruxelles. V. 494. — Lactescens, basi et superne ramosa globosa: vertice umbilicato; axillis lanatis; mammillis tetragonis laete viridib., medio et versus apicem saepe rubris; areolis infra apicem mammillarum immersis nudis, juniorib. lanatis; aculeis 5-6 albidis, junioribus lutescentibus rectis, centrali longissimo recurvo flexuoso. — Mexico.

146. M. CONOPSEA Scheidw. Bulletin de Bruxelles. V. 496. — Lactescens glauca caespitosa: axillis lanatis; mammillis confertis irregulariter obtuse tetragonis, angulo inferiore producto; areolis infra apicem mammillarum tomentosis, tandem nudis immersis; aculeis 5 inaequalib., 2 superiorib. brevib., lateralib. longiorib., infimo longissimo recurvulo, omnibus pruinosis albidis, apice nigris. — Habitat in regno Mexicano.

β. longispina Scheidw. l. c. VI. no. 2. p. 5. — Lactescens glauca cylindracea: vertice convexiusculo; mammillis crassis obtusissime tetragonis, angulis tribus superiorib. confluentib., infimo producto; mammillis juvenilib. compressis polyedris; areolis valde lanatis; aculeis 5 inaequalib., infimo et lateralib. compressiusculis tripollicarib. corneis, juvenilib. diaphanis, apice purpureis.

147. M. FORMOSA Galeotti mss. ex Scheidw. l. c. V. 497. — Lactescens simplex subclavata, vertice umbilicata: axillis et interstitiis floccoso-lanatis; mammillis confertis spiraliter dispositis, obtuse tetragonis laete viridib. glaberrimis, sub lente albo-punctatis; areolis nudis; aculeis exteriorib. 20-22 albis rigidiusculis radiantib., interiorib. 6 stellatis acicularib., basi incrassatis, nascentib. carneis apice et basi nigris, demum nigris, tandem griseis. — Habitat in Mexico.

148. M. PYRRHOCEPHALA Scheidw. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. IX. 41. † — Lactescens cylindrica: vertice umbilicato; axillis setoso-lanatis; mammillis confertis, pyramidato-polyedris, viridib. v. subglaucis; areolis setoso-lanatis fulvis; aculeis exteriorib. 6 in stellam dispositis, supremo paullo longiore, centrali uno erecto, omnibus nascentibus nigris, tandem griseis, apice nigris. — In Mexico, altitudine 6000 pedum.

149. M. GEMINATA Scheidw. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. IX. 42. † — Lactescens: trunco geminato; vertice umbilicato; axillis lanatis; mammillis tetragono-polyedris viridib.; areolis juniorib. lanatis, dein nudis; aculeis exteriorib. 6 rectis stellatis, apice nigrescentibus, centrali uno validiore curvulo nigro. — Habitat in Mexico, altitudine 6000 pedum.

150. M. LEUCOTRICHA Scheidw. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VIII. 338. — Lactescens, simplex v. caespitosa cylindrica: vertice umbilicato; mammillis pyramidatis quadrangularib.; axillis primo nudis, tandem lana abundante tectis; aculeis criniformib., albis minutis; areolis rotundis lana alba instructis; aculeis exteriorib. 6, centrali uno, omnib. rigidis subaequalib. fuscis, tandem carneis, apice sphacelatis. — Habitat............?

151. M. ECHINOCACTOIDES Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VIII. 281. — Columnaris glauca, apice lanata: axillis juniorib. valde lanatis, tandem subnudis; mammillis crassis, ovatis, basi subhexagonis, dorso subsulcatis; areolis lana densa alba, serius evanescente, instructis; aculeis radiantib. 10-12 albis subdiaphanis, centralibus 3 longioribus nigris, omnibus rectis. — Habitat in Mexico.

152. M. PARKINSONII Ehrenbrg. Linnaea XIV. 375. † — Bi-pluriceps depresso-globosa (4-6″ diametr. tenens), tota aculeis lacteis v. rubicundis tecta: mammillis

38*

viridib. minutissime (sub lente) albo-punctatis glabris pyramidatis quadrangularib. obtusis; areolis primum valde lanatis; aculeis ultra 30 tenuib. albis horizontalib., centralib. 2, 3, 4 rariusve 5 rigidis lacteis v. rubicundis, apice obscure brunneis; florib. minutis luteis lana densissima alba cinctis; stylo perigonium subaequante, lobis stigmatis acutis. — Crescit in Mexico ad San Onofre.

§. 4. *Mammillis conicis.*

a. Globosae.

153. M. DOLICHOCENTRA Lem. Cact. aliq. nov. 3. † — Subglobosa subdepressa: axillis lana non decidua nec abundante munitis; mammillis conicis, mutua pressione obsolete tetragonis; areolis parvis quasi rhombeis, juniorib. lanatis, veterib. nudis; aculeis semper quaternis decussatis praegrandib. gracilib. confertis rigidiorib., ad imam plantam intertextim horrentib. subcurvulis, tribus inferiorib. subaequalib., superiore sursum incurvato, pollicem unum, aut unum cum dimidio longo, alteris 7 aut etiam 9 lineas longis, juniorib. albo-luteis, dein griseo-fuscescentib., veterrimis brunneis elongatiorib.; florib. numerosis (quos exsiccatos solummodo vidi.). — Habitat in Mexico.

154. M. AUREICEPS Lem. Cact. aliq. nov. 8. † — Globosa: axillis maxime floribundis et fructiferis, lana alba setosa brevi non parca, nonnullisque aculeis setiformib. pallide luteis contortis sparsis, mammillarum altitudinem fere aequantib. instructis; areolis rotundis tomento brevi, mox deciduo munitis; mammillis conicis ad basin lana plane circumductam subellipticis 5 aut 6 lineas altis; aculeis numerosissimis (30 et plurib.) confertissimis et praecipue e media planta ad imam adeo intertextis, ut nihil mammarum nisi spinae distingui possit; 25 ferme directis, radiantib., 3 v. 3½ lineas longis subrigidis aurato-luteis, 6 (rarissime 7 et tunc septimus in medio situs) centralib. recurvatis radianter dispositis, 7-9 lin. longis, basi subulatis fusco maculatis, dein aurato-fuscescentib., ex eis superiore sursum curvato, paullo longiori. — Habitat in Mexico.

155. M. PYRRHOCHRACANTHA Lem. Cact. nov. gen. et spec. 51. † — Globosa depressa valde umbilicata, ad apicem lanata intenseq. virens: axillis flocoso-lanatis; areolis lanatis, statim nudis; mammillis conicis obtusis, seorsum ad apicem inflatis; aculeis biformib., octo suberectis, superis minorib. sicut radiantib., interiorib. quatuor porrectis longiorib. (praecipue infimo), omnib. rigidissimis fasciculatis flavo-rufis. — Crescit............?

156. M. RHODOCENTRA Lem. l. c. 52. † — Globoso-oblonga, dein columnaris subglaucescenti-virens: axillis valde lanatis; areolis subrotundis lanatis; mammillis brevib. conicis, parum lateraliter compressis; aculeis biformib., duodecim radiantib. inaequalib. albis, uno supero graciliori minimo, centralib. quatuor decussatis validioribus roseis. — Crescit............?

157. M. SCEPONTOCENTRA Lem. Cact. nov. gen. et spec. 43. † — Subsphaeroidea umbilicata intense nitideq. virens: mammillis latissimis conicis, superne sulcatis; axillis maxime lanatis; areolis ovatis tomentosis; aculeis biformib. intertextis validissimis, duodecim circiter inaequalib., hinc inde curvatis, ad plantam adpressis, omnib. rigidissimis lutescentib., dein cinerascentibus. — *M. sulcolanata* var.? — Crescit............?

158. M. ACICULARIS Lem. Cact. nov. gen. et spec. 34. † — Subglobosa, vertice impressa, laetissime dilutissimeq. virenti-glaucior: axillis lanatis; mammillis ovato-conicis, basi rhombeis; areolis rotundis lanatis; aculeis septem radiantib., centrali uno porrecto aciculari, quatuor minimis superis, omnib. pungentib. luteis rigidis. — Crescit............?

159. M. RUFICEPS Lem. Cact. nov. gen. et spec. 37. † — Globosa depressa umbilicata laete virens: mammillis brevissimis subconicis confertissimis, ad basin tetraëdris; axillis valde lanatis; areolis ovatis minimis; aculeis biformib. 16-18 inaequalib. albidis radiantib. minimis, 6-8 centralib. subradiantib. rectis rigidis, omnibus subulatis. — Affinis *M. Rhodanthae.* — Crescit............?

160. M. GUILLEMINIANA Lem. Cact. nov. gen. et spec. 48. † — Depressa discoidea vertice impressa glaucescenti-virens: axillis (medianis circiter) abundantissime

floccoseq. lanatis, aculeis aliquot lanae locum postea tenentib.; mammillis conicis seorsum convexis, deorsum angulosis; areolis ovatis; aculeis biformib. 10–12 radiantib. albidis parvis, centralib. 2 aequalib. vix longiorib. roseis. — Crescit.......?

161. M. ODIERIANA Lem. Cact. nov. gen. et spec. 40. † — Simplex globosa, apice impressa laetissime virens: axillis lanatis; areolis rotundatis lana munitis; mammillis conicis, basi compressis; aculeis numerosissimis confertissimis auratis rigidis, 25 radiantib. parvis, centralib. 4 validiorib. flexuosis multo longioribus. — Crescit in Mexico.

162. M. LONGISPINA Rchb. Supplem. zu Terscheck's Cact.-Verz. p. 1. — Caule globoso; axillis superiorib. valde tomentosis; mammillis conico-pyramidalib. obtusissimis quadrangulis, angulo superiori magis distincto, crassitie parum longiorib. glabris, nonnisi intimis apice tomentosis; aculeis quaternis tenuib. teretiusculis albidis, juniorib. erubescentib., superiori arcuato ascendente 1'' et 10''' longo, inferiore recto, inferiorum areolarum reflexo, superiorum horizontali 1'' longo, binis intimis angulo subrecto versus latera divergentib. subarcuatis, inferiorem subaequantibus. — *M. Galeotti* Otto mss. — *M. Mystaci* affinis. — In Mexico.

163. M. MINIMA Terscheck Suppl. l. c. — Caule oblongo circumprolificante; axillis glabris; mammillis brevissimis conicis (crassitie sua breviorib.); areolis lanatis; aculeis 18, singulis eadem planitie patentissimis subrecurvatis albidis subaequalibus, 4–5''' longis. — *M. stellata?* — Habitat in Mexico.

164. M. SEIDELII Tersch. l. c. — Caule globoso; axillis glabris; mammillis brevissimis conicis, longitudine duplo crassiorib., sulco subtus longitudinali; apice rotundato glabro; aculeis 14, exteriorib. 9 stellatim expansis adpressis ex alternis stellis invicem intricatis, teretib. 9''' longis, interiorib. 4 tenuiorib. subbreviorib., centrali valido 10''' longo extrorsum subarcuato-erecto. — Habitat in Mexico.

165. M. RECURVISPINA Vriese, Tijdschrift voor Nat. Geschiedn. VI. 53. † t. 1. f. 1. — Simplex glaucescens subgloboso-depressa: mammillis conico-obtusis crassis; areolis et axillis nudis. Aculei 8. Unus supremus tenuissimus, infimus longissimus crassior, reliqui tria paria efformant opposita. Omnes sunt reflexi curvati radiantes. — Habitat in Mexico.

β. Pyramidatae vel cylindraceae.

166. M. CELSIANA Lem. Cact. nov. gen. et spec. 41. † — Subglobosa fere columnaris crassissima viridis: axillis lanatis; mammillis conicis subconfertis; areolis parvis rotundis valde lanatis; aculeis biformib., 24–26 radiantib. subaequalib. setaceis, centralib. 6 circiter longiorib., omnib. teretib. rigidis, centralib. dilute fulvis. — Crescit............?

167. M. DEPRESSA Scheidw. Bulletin de l'Acad. de Bruxelles. V. 494. — Lactescens cylindracea: vertice depresso umbilicato; axillis seniorib. nudis, juniorib. lanatis; mammillis confertis subtrigonis laete viridib., minutissime punctatis; areolis nudis juniorib. lanatis, infra apicem mammillarum; aculeis 7 albis, interdum apice nigris, radiantib. saepe incurvulis, centrali recurvulo carneo uncinato. — Habitat in Mexico.

168. M. INCONSPICUA Scheidw. Bulletin de l'Acad. de Bruxelles. V. 495. — Radice lignosa glabra: caudice cylindrico superne et basi prolifero; axillis nudis, juniorib. lanatis; mammillis confertissimis obtuse conicis spiraliter dispositis, apice oblique truncatis; areolis nudis; aculeis exteriorib. 15 radiantib. hyalinis, tandem nigrescentib., centrali unico rigidiore longiore nigro. — Eadem esse dicitur ac *M. conoidea* DC. — *M. diaphanacantha* Lem. Cact. aliq. nov. 30. † — Mexico.

169. M. STIPITATA Scheidw. l. c. — Simplex clavata, basi valde attenuata: axillis lanatis, deinde nudis glandulaq. rosea instructis; mammillis conicis subincurvulis, basi latis, antice canaliculatis; areolis nudis, juniorib. lanatis; aculeis exteriorib. 8, radiantib. albis, apice nigris, centrali unico multo longiore uncinato carneo, apice fuscescente. — In Mexico.

170. M. CERATOCENTRA Berg in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VIII. 130. — Simplex columnaris: axillis albo-lanatis; mammillis conicis, subtetragonis erectis;

areolis juniorib. albido-tomentosis, dein nudis; spinis 17-20 subulatis rigidis subrectis corneis, 14-16 radiantib. patentib., 3-4 centralib. robustiorib. longiorib. erecto-patentib. decussatis, summa et ima longissimis. — Habitat in Mexico.

171. M. CORONATA Scheidw. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VIII. 338. — Truncus caespites formans v. ramosus; rami cylindrici; axillis nudis; mammillis conicis subrecurvulis laete viridib., cum trunco confluentib.; aculeis e tomento parcissimo, exteriorib. plurimis (20-25) setiformib. albis radiantib., primo intertextis, tandem intricatis, centralib. 4, 6-8 rigidis rectis validiorib. divergentib., primo aurantiacis, dein purpureis. — Habitat............?

172. M. ERECTA Lem. Cact. aliq. nov. 3. † — Columnaris elongata laete virens: axillis juniorib. valde lanatis, sensim sese denudantib. et mox, quando nudae, tuberculum asportantib. rotundatum in medio impressum fulvo aut rubro colore, probabiliter succum limpidum, sicut tuberculi *M. Lehmanni* exstillans annuloq. tomentoso areolae instar cinctum; mammillis conicis sursum erectis nec unquam sicut in aliis *Mammillariis* horizontalib. seu dependentib., ad basin subrhombeis et propter hanc formam ultra tres lineas longis, quinque aut sex subtusq. quatuor latis; lana axillari subfloccosa sicut et in areolis ovalib., ubi mox evanescens, duodecim aut sedecim aculeis radiantib. subaequalib. paullum adpressis et quasi curvatis luteo-fuscescentibus et ad apicem plantae lutescentib., quorum tantum unus superus erectus elongatior subpollicaris et unus semper, aliquando 2-3 centrales validiores vix aliis longiores, 4-6 lin. longis, omnes et subulati. — Mexico.

173. M. SPINOSISSIMA Lem. l. c. 6. — Columnaris robusta: axillis parum lanatis; mammillis parvis, ovato-conicis, duas vel tres lin. longis, duasque ad basin latis, hicque mutua pressione obsolete tetragonis; aculeis numerosissimis, omnino intertextis, biformib. 20 aut 25 setiformib. subradiantib. albidis, duas aut tres lin. longis, centralib. 12 aut 15 validiorib. fusco-roseis rectis, ad imum vix dejectis, subaequalibus 5 aut 6 lineas longis, ad basin parum subulatis. — Habitat......?

174. M. AULACOTHELE Lem. l. c. 8. † — Ovato-pyramidalis, vertice vix impressa: mammillis elongatis, obsolete triangularib. maxime et oblique ad apicem obtusatis, confertis erectis, ad coelum omnib. versis, fere pollicem altis, ad basin latissimis, et ad imam plantam densitate contractioneq. pineam nucem quasi fingentib., longitudinaliter in facie superiori sicut ac in inferiori sulco, supra longo, infra brevissimo, notatis; areolis rotundis, in obliquum sitis, tomento brevissimo albido instructis; axillis lanatis; aculeis 7 aut 8 radiantib. inaequalib. 3-6ve lineas longis, summis longiorib., uno centrali pollicari, infimo minimo in mammillae sulco inferiori sicut abscondito, omnib. rectis rigidis griseo-fuscis. — Mexico.

β. sulcimamma Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VI. 274. — Cylindrica gracilior simplicissima: verrucis longiorib. angustioribusq.; glandulis pallide carneis; aculeis numerosiorib. pallide sulphureis. — *M. aulacothele* var. *multispina* Scheidw. Bullet. de l'Acad. de Bruxelles VI. no. 2?

175. M. BIGLANDULOSA Pfeiff. in Otto et Dietr. Allg. Gartenztng. VI. 274. — Subcylindrica (interdum biceps) laete coeruleo-virens: axillis glandulis 2 (rarius 1) lateraliter sibi adpositis, carneis v. sanguineis, annulo albo tomentoso cinctis, instructis; mammillis erectis elongatis obtuse conicis, basi rhomboideis; areolis infraapicalib. subnudis, saepe glandula carnea loco aculei summi instructis; aculeis exteriorib. 9-10, juniorib. corneis, apice fulvis, tandem fulvo-cinereis subaequalib. radianter patentib., centralib. 2 rigidiorib. fulvis, basi incrassatis, altero erecto, altero longiore horizontaliter prominente. — In Mexico.

176. M. GRACILIS Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VI. 275. — Cylindrica gracilis prolifera: axillis nudis; mammillis brevib. obtuse conicis; areolis subnudis; aculeis 16 radiantib. setiformib. albis, centralib. 2 rigidiorib. longiorib. albis v. fuscis, saepe deficientibus. — In Mexico.

177. M. NOBILIS Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VIII. 282. — Columnaris, tandem e lateribus prolifera glauco-viridis: axillis albo-tomentosis; mammillis confertis conicis; areolis ovalib., juniorib. dense albo-tomentosis; aculeis

exteriorib. 16-18 tenuib. radiantib. albis, interiorib. 6-7 rigidiorib., centrali 1, albis, apice rufis. — Habitat in Mexico.

178. M. **PFEIFFERIANA** Vriese, Tijdschrift voor Nat. Geschiedn. VI. 51. † t. 1. f. 2! — Simplex ovato-oblonga glaucescenti-viridis: axillis supremis tomentosis, inferiorib. nudis; mammillae incrassato-conicae; areolae nudae, juniorib. tamen tomentosis. Aculeis exteriorib. radiantib. 19 horizontalib. aequalib., centrali uno longissimo curvatulo subulato, verticali ratione centro radiorum imposito. — Habitat in Mexico.

α. *fulvispina* Scheidw. Bullet. de l'Acad. de Bruxelles VI. no. 2. p. 6. — Trunco bicipiti globoso cylindraceo; mammillis longiorib. glaucescentib.; areolis subnudis; aculeis radiantib. 24 albis, centralib. 6-8-9 fulvis, dein purpureis.

β. *dichotoma* Scheidw. l. c. — Trunco dichotomo; aculeis rufescentib., juniorib. pallidioribus.

γ. *altissima* Scheidw. l. c. — Trunco alto sesquipedali bicipiti; aculeis omnib. flavissimis.

δ. *flaviceps* Scheidw. l. c. 7. — Trunco bicipiti globoso; aculeis radiantib. albis, centralib. 8 flavis.

ε. *variabilis* Scheidw. l. c. — Vertice magis depresso; aculeis multo breviorib., juniorib. omnib. albicantibus.

179. M. **SPECIOSA** Vriese l. c. 52. † — Simplex robusta cylindraceo-columnaris, laete virens: axillis sublanatis; mammillis numerosissimis exiguis brevib. depresso-conicis, basi rhomboideis; areolis juniorib. tomentosis, reliquis nudis; aculeis radiantib. 22 brevissimis setiformib., interiorib. 5-6-8 elongatis et horum unus quandoque centralis, omnib. laevib. tactu deciduis niveis, centralib. apice rufis. — Habitat in Mexico.

180. M. **TECTA** Miquel, Linnaea XII. 12. † — Sphaerica aut obovato-columnaris: vertice impresso; mammillis confertissimis ovato-conicis, laete viridib.; axillis albo-lanatis; spinis centralib. brevib. 2 suberectis, sursum et deorsum spectantib. subaequalib., inferiore paullo breviore, albissimis, apicib. fusco-nigris; setis circiter 25 horizontalib. radiantib., densissime intertextis, totam plantam tegentib., centrales longitudine fere aequantib.; baccis cylindraceo-clavatis, obsolete tetragonis fusco-rubris nitentib., apicib. cicatrisatis flavicantibus. — Habitat......?

181. M. **MARTIANA** Pfeiffer, Linnaea XII. 140. † — Simplex cylindracea pallide virens: axillis subnudis glandulosis; mammillis elongatis conicis, infra subangulosis; areolis infraapicalib. parvulis albo-tomentosis; aculeis 6 brevib. albis, apice nigris divergentib., rarius uno centrali. — Crescit......?

Species non satis cognitae.

182. M. **ZEGSCHWITZII** Tersch. Supplem. zum Cact. Verz. p. 1. † — Obovato-cylindracea viridi-opaca 14-angularis: costis sulcisq. acuatis; areolis junioribus lanatis; aculeis 9, exteriorib. 8 leviter decurvis tenuib. testaceis, demum stramineis, summo tenuissimo 2‴ longo, lateralib. utrinq. ternis 4-5‴ longis, infimo recto deflexo 6‴ longo, nono supra-centrali recto et porrecto 4‴. — An *M. monoacantha?* — Habitat............?

183. M. **OBCONELLA** Scheidw. Bullet. de l'Acad. de Bruxelles VI. no. 2. p. 4. — Cylindracea, basi lateribq. prolifera: axillis lanatis; mammillis conicis tetragonis glaucescentib., sub lente punctatis; areolis juvenilib. lanatis, tandem nudis, infra apicem mammillarum sitis; aculeis semper quatuor rectis cruciato-patentib., supremo incurvulo, initio flavescentib., apice brunneis, deinde carneis, duobus lateralib. parum minorib.; flores circa verticem; sepala 5-6 lanceolata mucronulata erecta rosea; stamina rosea introrsum curvata; stylus teres cylindricus albus; stigma 4-6-radiatum, radii sulcati purpurei; bacca purpurea pollicaris clavata. — *β. Galeottii:* Trunco ovato-cylindraceo e laterib. prolifero; aculeis longiorib. divergentib., sursum et deorsum versis corneis v. rufescentibus. — In Bonaria.

184. M. **INCURVA** Scheidw. l. c. 6. — Globosa: axillis nudis, initio parum lanatis; mammillis pyramidatis trigonis incurvatis, basi latis confluentib., infra faciem superiorem sulco profundo sicut ac glandula rubra notatis; areolis infra apicem

mammillarum sitis oblongis nudis, adolescentib. rotundis tomento brevissimo instructis; aculeis radiantib. 20–22 subulatis rigidis griseis, centralib. 3, duobus superiorib. recurvatis divergentib., tertio in medio sito recto rigido, omnib. nascentib. stramineis; bacca ovata aurantiaca. — Crescit in Mexico in rupibus prope Guanaxato.

185. M. POLYTRICHA S. Dyck mss. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. X. 289. † — Subglobosa, aetate dichotoma: axillis lana densa setisq. albis crispatis plantam tegentib. instructis; mammillis confertis subpolyedro-tetragonis glaucescentib. obtusis oblique truncatis; areolis glabris immersis; aculeis 4–6 pallide roseis atropurpureo-sphacelatis patentib., summo et imo longiorib. recurvatis. — *α. hexacantha:* Aculeis lateralib. 4, binis superiorib. graciliorib., summo et imo validiorib. duplo longiorib., sursum et deorsum versis. — *β. tetracantha:* Aculeis subdecussatis, summo lateralibq. binis subaequalib., infimo longissimo acutius deflexo. — Crescit............?

186. *M. SCHEIDWEILERIANA Otto mss. — A. Dietr. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. IX. 179. — *M. glochidiata* var. *purpurea* Scheidw. Descript. Cact. p. 5. — *M. glochidiata* var. *sericata* Lem. Gen. et spec. nov. p. 40. — (cf. no. 83.)

187. *M. HOFFMANNSEGGIANA Hffmsegg. (!!!?) Nachtr. zu dem Verzeichn. v. Pflzn. f. 1833–35 p. 23.

188. *M. INUNCTA Hffmsegg. l. c. — (cf. no. 68. *γ*.)

Subgenus II. MELOCACTUS DC.

(Miquel, Nova Acta Acad. Caes. Leopold. Carol. nat. curios. XVIII. Suppl. I. 81. sq.)

Calycis tubus ovario adhaerens; lobi 5–6 petaloidei fructum juniorem coronantes. Petala 6–18, cum sepalis in tubum cylindraceum longe concreta. Stamina filiformia pluriserialia. Stylus filiformis. Stigma 5-radiatum. Bacca laevis calycis et corollae lobis marcescentibus coronata. Semina nidulantia. Cotyledones minimae. Plumula subglobosa maxima.

Suffrutices carnosi: caudice aphyllo simplici rotundato, sulcis profundis et costis verticalibus alternantibus, costis rarissime *Mammillariarum* instar tuberculosis. Costae tuberculis confluentibus, in apice fasciculis aculeorum insignitae. Spadix ceu cephalium terminale cylindraceum vel planum, tuberculis mammaeformibus confertissimis tomentosis et setiferis constans, flores in tomento subimmersos sub apice gerens.

1. M. GONIODACANTHUS Lem. Cactear. nov. fasc. I. 11. — Miquel, Nov. Act. XVIII. Suppl. I. 127. † — Trunco conico aut pyramidali laete viridi; costis 16 aut 20 perpendicularib., ad areolas leviter inflatis obrepandis; sinubus acutissimis; tuberculorum parum distantium areolis immersis ovalib. nudis, juniorib. lanatis; spinis radiantib. 6 aut 8 rectis raro subcurvatis validis rigidissimis trigonis aut subtetragonis subcanaliculatis, suprema paullo breviore, subinde duabus accessoriis comitata, infima deflexa elongata; cephalio brevi conico albo; setis raris longis flexuosis roseis. — Crescit............?

2. M. VIOLACEUS Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1835 313. — Enum. diagnost. Cact. 45. — Miquel l. c. 128. † — Trunco griseo-viridi subpyramidali v. conico; costis 10–12 verticalib. obrepandis arcuatis; sinubus latis; tuberculorum subremotorum areolis immersis, juniorib. albido-tomentosis, tandem nudis; spinis 6–8 divaricatis longis rectis rigidis, juniorib. fusco-coccineis, deinde violaceis, transverse striatulis, suprema brevissima, centrali nulla; cephalio obtuse conico; stigmate rubello quinquepartito. — *M. Parthoni* Hortor. — In Brasilia.

3. M. DEPRESSUS Hook. Bot. Mag. t. 3691! — Miquel l. c. 129. † t. 4. f. 1! t. 2. f. 1. c. d. — Trunco laete viridi depresso-conico subplacentiformi; costis 10 latissimis obtusiusculis, inter areolas arcuatim prominentib.; sinubus latis profundis acutis, tuberculis spinigeris 4–5 distantib.; areolis parvis rotundis albo-lanatis; spinis fasciculatis 5–7 subulatis rectiusculis dilutissime fuscis, radiatim divergentib., ad medium sulcum non pertingentib.; cephalio brevissimo; setis purpurascentib. numerosis. — Habitat in Brasilia.

4. M. BESLERI Lk. et Otto, Verhandl. des Ver. zur Bfrdrng. des Gartenb. 1827. 420 † t. 21. excl. syn. Lehm. — Pfeiff. Enum. 41. — Miquel l. c. 131. † t. 4. f. 2. — Trunco viridi aut profunde viridi depresso-ovoideo subgloboso; costis circiter 14 perpendicularib. crassis obtusissimis; sinubus latis tuberculorum 5–6 subprominentium spinis 8–12 validis, ad medium sinum pertingentib. subcurvatis, quarum 1–3 validiorib. paullo longiorib. centralib., omnib. irregulariter radiantib.; cephalio incano; setis purpurascentibus. — Hort. Eystett. Ordo IV. fol. 1. — Crescit in Brasilia.

5. M. MONVILLIANUS Miquel l. c. 133. † t. 5! — Trunco ovoideo; costis latis acutis repandis altis, inferne late distantib., impressionib. lateralib. latis, subinde sursum bifidis; sinubus imprimis sursum acutissimis; tuberculorum 7–8 remotorum areolis ovalib. subglabris fuscis; spinis radiantib. 10, rarissime una accessoria suprema 11, tribus superiorib. brevissimis antrorsum erectis, lateralib. utrinq. duabus subarcuatis longiorib. subparallelis, trium inferiorum arcuatarum media deflexa omnium longissima, centralib. duabus validiorib., superiore sursum directa arcuata, inferiore fortiori longiori, infima radiante subaequilonga aut longiori; cephalii setis tenuib. pallescentibus. — Crescit............?

6. M. CURVISPINUS Pfeiff. Enum. diagn. Cact. 46. — Miquel l. c. 135. † — Trunco depresso-globoso; costis 10–12 subcompressis subverticalib., inter tubercula vix convexis; tuberculorum subconfertorum areolis magnis rotundis albo-velutinis; spinis radiantib. septem curvatis fuscescentib. v. albidis, centralib. duabus erectis subulatis nigricantib. paullo longioribus. — Crescit in Mexico.

7. M. OBTUSIPETALUS Lem. Cact. nov. fasc. I. 11. — Miquel l. c. † — Trunco cinereo-viridi subpyramidali; costis 10 perpendicularib. validissimis acutis subrepandis altis; sinubus profundis acutis; tuberculorum distantium areolis nudis; spinis radiantib. 9 rigidis, basi subulatis, 2 superiorib. minorib. rectis, una alterave subinde deficiente, lateralib. 6 aequalib. deflexo-recurvatis; spinis 2 centralib. rectis, superiore longiore horizontali, inferiore minori fere verticali raro deficiente; cephalio parvo sphaeroideo-depresso; stigmate 6-radiato.

β. *crassicostatus* Lem. mss. — Trunco laete glaucescenti-viridi globoso; costis 10 crassis latissimis, laterib. rotundato-convexis vix subacutis, subrepandis nec obsolete ad areolas inflatis, sinubus acutissimis; areolis ovato-oblongis immersis glabris, junjorib. breviter albo-tomentosis; spinis radiantib. 11, superiorib. 2 brevissimis, lateralib. 6 longiorib. adpressis subdescendentib., una infima paullo longiore, centralib. 2 subulatis rectiusculis, superiori longiori robustiori, omnib. rigidissimis. — *Meloc. crassicostatus* Lem. l. c. 13. — Miquel l. c. 136. † — Habitat ad Santa Fe de Bogota.

8. M. HYSTRIX Parmentier mss. ex Miquel l. c. 138. † — Trunco griseo-virenti retuso-pyramidato; costis 20 subverticalib. subcompresso-obrepandis inter areolas subtuberculatis; tuberculorum spinigerorum areolis oblongis griseo-tomentosis; spinis rigidis rectis rufis, radiantib. 8, supremis minimis, infima longissima, centrali 1 vix crassiore. — Crescit............?

9. M. COMMUNIS DC. Prodr. III. 460. — Revue 32–35 excl. var. — Miquel l. c. 138. † t. 1. — Trunco atro-virente ovoideo v. subgloboso; costis 8–14 distantib. rectis, e lata basi subacuatis, sinubus latis profundis acutis; tuberculorum distantium areolis magnis ovalib., juniorib. imprimis griseo-tomentosis; spinis rigidis rectis fuscescentib. v. subflavicantib., exteriorib. radiatim divergentib., superiorib. breviorib., infima longissima, supra medium sinum pertingentib., centralib. plerumq. tribus, duabus breviorib. sursum, una longiore deorsum spectante; stylo stigmateq. quinqueradiato roseis. — *Echinomelocactus sive Melocactus echinatus Indiae* Lobel. Advers. stirp. II. 377. t. 27., Lob. Icon. t. 24. — *Echinomelocactus* Clusius, Exotic. p. 92, Dodon. Pemptad. stirp. (ed. Antverp. 1644.) p. 1422. — Bradley, Succul. IV. p. 9. — *Melocactus Indiae occidentalis* C. Bauh. Pinax. 384. — *Melocardus* Tabern. Icon. pl. t. 703., Weinm. Phyt. p. 370. t. 474. — *Echinomelocactus major non lutescens* Herm. Parad. Batav. 135? — *Ficoides occidentale spinosum melonis facie sulcis rectis* Herm. Hort. Lugd. Batav. 670. — *Ficoides sive Melo-*

cactus Americanus tomentoso capite Pluk. Almag. 148. — *Melocactus Indiae occidentalis* Boerhaave, Indx. alt. hort. Lugd. Bat. II. 83. — *Melocardus sulcatus sulcis rectis spinis ad angulos oppositis major* Morison. Oxon. VII. 170. no. 1. — *Cactus Melocactus* Linn. Syst. nat. edit. X. II. 1054. — Willd. Spec. pl. II. 938. — Redout. Pl. grass. t. 112. — DC. Revue t. 6. — Bot. Mag. t. 3090. — Tussac, Flore des Antilles II. 104. † t. 27!

β. *macrocephalus* Lk. et Otto, Verhndlg. z. Bfrdrng. des Gartenb. III. 417. t. 11. — Miquel l. c. 143. t. 4. fig. 3. — Trunco subgloboso v. oblongo glaucescente; costis 13–14, interdum bifidis acuatis; spinis 9 patentib., centrali erecta. — In insulis St. Domingo, St. Thomas.

γ. *oblongus* Pfeiff. l. c. 42. — Trunco oblongo 15-costato, costis acutis; areolis confertis; spinis exteriorib. 6–7, centrali una v. nulla. — St. Domingo.

δ. *laniferus* Pfeiff. l. c. 43. — Trunco glaucescente, costis farctis subacuatis; areolis remotis villosis albis; spinis exteriorib. 8, centrali una, rubellis. — In India occidentali.

ε. *Grengelii* Hort. Dresd. ex Miq. l. c. — Trunco ovoideo; spinis brevib. gracilib. albis.

ζ. *conicus* Pfeiff. l. c. — Trunco conico; costis acuatis obrepandis satis elevatis; areolis subconfertis; spinis exteriorib. 8–10, centralib. 2, omnib. rigidis rubellis. — Crescit............?

10. M. HAVANNENSIS Miquel l. c. 144. † — Trunco subovoideo pallide viridi; costis subcompressis obrepandis; tuberculorum spinigerorum remotiusculorum areolis magnis rotundis villosis; spinis rigidis flavescentib., radiantib. 9 suberectis, centralib. duabus. — *M. communis var. Havannensis* Pfeiff. Enumer. 43. — Crescit in Havanna.

11. M. AMOENUS Hffmsgg. mss. in Pfeiff. l. c. 43. — Miquel l. c. 145. † — Trunco glaucescenti-viridi depresso-conico; costis 10–12 subcompressis; tuberculorum remotorum areolis immersis, juniorib. convexis albo-tomentosis; spinis radiantib. 8, suprema brevissima, infima longissima, centrali una erecta longiore, omnib. rectiusculis subulatis rubellis; cephalio convexo. — *Meloc. communis* var. *Jördensii* Otto mss. — *M. rubens* Hort. — Crescit in Columbia.

12. M. RUBENS Pfeiff. l. c. — Miquel l. c. † — Trunco obscure cinereo-viridi depresso-globoso; costis 14 acuatis obrepandis, circa areolas inflatis, sinubus profundis acutis; tuberculorum spinigerorum remotorum areolis ovalib., juniorib. dense albo-villosis, tandem nudis; spinis rigidis rectiusculis, nascentib. ignescenti-brunneis, tandem fulvis, radiantib. 9–10, summis 1–2 minorib., infima longissima, centralib. duabus, infima lateralibq. radiantium fere aequilongis. — In India occidentali crescit.

13. M. WENDLANDII Miquel l. c. 146. † — Trunco subovoideo laete virenti; costis acutis subdistantib. subcrenatis; tuberculorum spinigerorum areolis subconfertis glabris; spinis radiantib. 7, centrali una. — *Cactus Melocactus* Wendl. Coll. pl. succ. I. 22. t. 5. — *Melocactus communis* var. *viridis* Otto mss. ex Pfeiff. Enum. 42. — Crescit in insula St. Thomas.

14. M. DICHROACANTHUS Miquel l. c. 147. † t. 6! — Trunco saturate viridi ovoideo; costis circiter 16, subperpendicularib. altis, e lata basi subacuatis obrepandis, sinubus profundis latis acutis; tuberculorum spinigerorum 14 areolis minutis; spinis 8–13, irregulariter divaricatis, omnib. subpatentib. fasciculatis, superiorib. majorib., ad medium sinum pertingentib., quarum una magis centrali, omnib. subnigris, nascentib. fulgide aurantiacis. — In insula St. Thomas.

15. M. BROGNIARTII Lem. Cact. aliq. nov. 12. — Miquel l. c. 148. † — Trunco glaucescenti-viridi subpyramidali; costis 15 subcompressis validis, obsolete transversim plicatis acutis repandis, inter tubercula subgibbosis, ad areolas leviter inflatis; tuberculorum approximatorum areolis rotundis glabris, juniorib. lanuginosis; spinis radiantib. 8 rigidissimis, 3 superiorib. breviorib., lateralib. utrinq. 2 longiorib., infima adhuc longiore deflexa, centrali una subulata, omnib. plus minusve sursum incurvatulis. — Patria ignota.

16. M. MIQUELII Lehm. Del. sem. H. Hamb. 1838. ex Linnaea XIII. Literbl. 101. — Miquel l. c. 149. † t. 7! — Trunco saturate viridi ovoideo; costis 14 valde depressis fere confluentib. distantib., inter areolas convexis; tuberculorum spinigerorum remotorum areolis parvis ovalib. glaberrimis; spinis brevib. atro-fuscis, radiantib. 8 curvatulis, radiatim divergentib. fere aequilongis, centrali erecta longiori; cephalio cylindraceo convexo niveo. — In insula St. Crucis.

17. M. MEONACANTHUS Lk. et Otto, Verhandlgn. zur Bfrdrg. des Gartenb. III. 428. † t. 15. — Pfeiff. l. c. 46. — Miquel l. c. 150. † — Trunco viridi oblongo; costis 14 verticalib. acuatis subcrenatis; tuberculorum remotiusculorum areolis oblongis albido-tomentosis; spinis radiantib. 9, radiatim patentib. rectiusculis, duabus supremis minimis, inferiorib. sensim majorib., infima longissima, flavidis, apice fuscis, centrali una erecta subulata fuscescente. — Crescit in insula Jamaica.

18. M. SPATANGUS Pfeiff. l. c. 45. — Miquel l. c. 151. †— Trunco viridi depresso-globoso; costis 16 verticalib. obtusis obrepandis, circum areolas inflatis; areolis magnis albis, juniorib. velutinis, deinde cinereis; spinis radiantib. 12–13 bifarie patentissimis gracilib., multo minorib. quam centralis longa rigida, omnib. nascentib. fulvis, tandem stramineis. — Crescit in insula Curaçao.

19. M. LEHMANNI Miquel l. c. 151. † t. 8. T. 1. f. 1., T. 2. f. 1. g. h. fig. 2., t. 4. f. 7. — Linnaea XI. 642. — Trunco glauco-viridi depresso-pyramidali aut ovoideo; costis 12–15 crassis altis, e lata basi angustatis distantib., in sinus acutos confluentib., impressionib. lateralib. satis evidentib.; tuberculorum spinigerorum approximatorum (10–14) areolis rhombeo-ovalib. nigricanti-fuscis glaberrimis; spinis radiantib. 10–25 (plerumq. 12–15), superiorib. brevissimis, lateralib. ad medium sulcum pertingentib. vix parallelis, inferiorib. 5 longiorib. descendentib., centralib. 2–3 aut 4, rarissime 1, horizontaliter patentib. fere aequilongis, omnib. radicib. nigro-fuscis, margine albo-ciliolatis; cephalio hemisphaerico denique cylindraceo; stigmate 6–7-radiato albo. — In insula Curaçao.

20. M. MICROCEPHALUS Miquel l. c. 157. † t. 9! t. 1. f. 3. a–g. t. 2. fig. 1. — Trunco laete viridi ovoideo deplanato aut brevi-pyramidali; costis 13, rarius 16 crassis subcompressis, impressionib. lateralib. evidentib., sinubus profundis acutis, inferne deplanatis in plicas transversas undulatas; tuberculorum spinigerorum 9–11 approximatorum crassorum areolis ovalib., supremis brevissime albo-lanuginosis, inferiorib. glabris fusco-nigris; spinis radiantib. 10–16, plerumq. 14–15, superiori brevissima aut abortiva, lateralib. utrinq. 4 subparallelis longiorib., supra medium sulcum extensis, inferiorib. 3 v. 5 descendentib. et antrorsum versis, lateralib. paullo longiorib. aut subaequalib., omnib. in pinnis basi complanatis, centralib. 3–4 cruciatis, radiantib. lateralib. ⅓ longiorib., suprema reliquis minori, e vagina atro-fusca albo-ciliolata flavicantes, apicib. fuscis; cephalio parvo deplanato, setis longiorib. copiosis spinescentib. viridi-fuscis; stigmate 5-radiato albo. — Habitat in insula Curaçao, in Brasilia.

21. M. SALMIANUS Otto mss. in S. Dyck, Hort. Dyck. 345. — Miquel l. c. 160. † t. 4. fig. 6. — Trunco atro-viridi subgloboso v. ovoideo; costis 14–15 verticalib. crassis, impressionib. lateralib. evidentib., circum areolas subinflatis; areolis remotiusculis, juniorib. albidis; spinis longis rectis, radiantib. 10–15, superiorib. breviorib., reliquis fere aequilongis, omnib. stellatim dispositis, ad costas adjacentes pertingentib., centralib. tribus validis patentib. multo longiorib., infima longissima, fusco-rubris. — *Echinocactus Salmianus* Lk. et Otto, Vrhndlngn. zur Bfrdrng. des Gartenb. III. 423. t. 13. — Crescit in insula Curaçao.

22. M. ATROSANGUINEUS Pfeiff. Enum. 44. — Miquel l. c. 162. † — Trunco atrovirenti subgloboso; costis 12–15 subcompressis sinuosis; tuberculorum spinigerorum subremotorum areolis ovalib. albidis; spinis radiantib. 10 rectis rigidis, centrali una longiori subulata, omnib. atrosanguineis. — In insula St. Thomas.

23. M. (CACTUS S. Dyck, Observ. bot. 4.) PYRAMIDALIS S. Dyck, Hort. Dyck. 344. — Pfeiff. l. c. — Lk. et Otto l. c. 419. † t. 25. — Miquel l. c. 163. † t. 3. 4. fig. 5. — Trunco atrovirenti pyramidali v. subgloboso, costis 13–18 subverticalib. obtusatis obrepandis, impressionib. lateralib. evidentib.; tuberculorum approxima-

torum 8–11 areolis ovalib. glabris; spinis radiantib. 14–17, lateralib. parallelis, ad costas adjacentes pertingentib., inferiorib. fortiorib. dependentib., centralib. 3, ter longiorib. rectis validis, superiorib. 2 horizontalib., infima paullo deflexa sublongiore; cephalio cylindraceo; stigmate quinqueradiato.

β. carneus Miquel l. c. 166. † — Trunco pyramidali-ovoideo pallide viridi; costis 14 compressis obtusiusculis, impressionib. lateralib. profundissimis, tuberculis valde approximatis 14–15; areolis superiorib. albo-lanatis; spinis radiantib. 12–15, raro 16, superiorib. breviorib., inferiorib. longiorib., lateralib. 4, raro 5 parallelis, fere ad costam adjacentem pertingentib., 3 inferiorib. antrorsum et deorsum directis, centralib. 3, raro 4, radiantib. ⅓ aut duplo longiorib., infima maxima deflexo-patente, omnib. pallidissime carneis non splendentibus. — Crescit............?

24. M. ZUCCARINII Miquel°, Linnaea XI. 345., N. Act. l. c. 167. † t. 10! — Trunco atro-viridi pyramidali; costis 16 crassis obtusis subperpendicularib., impressionib. lateralib. evidentib., in sinus acutos profundos subflexuosos confluentib.; tuberculorum spinigerorum 10–11 areolis ovalib., superiorib. tenuissime lanuginosis; spinis radiantib. 18–20, lateralib. utrinq. 6 decumbentib. parallelis, costas adjacentes superantib., centralib. 4–6 validis longissimis, centrali longissima horizontali; cephalio hemisphaerico-applanato; stigmate 4–5-radiato albido. — Crescit in insula Curaçao.

25. M. XANTHACANTHUS Miquel l. c. 169. † — Trunco pallide viridi ovoideo; costis 13–16, oblique decurrentib. obtusissimis, impressionib. lateralib. profundis, sinubus profundis obtusis; spinis centralib. 3 complanato-trigonis, apicib. teretib., 14 radiantium infimis 3 descendentib. magnis arrectis, lateralib. 8 minorib. decumbentib. super adjacentes costas extensis, 3 superiorib. minimis, media erecto-arcuata. — *Echinocactus xanthacanthus* Miquel, Linnaea XI. 153. † t. 4. — Crescit in insula St. Thomas.

26. M. MACRACANTHUS S. Dyck, Hort. Dyck. 344. — Lk. et Otto, Verhndlngn. des Gartenbauver. III. 418. † t. 12. — Pfeiff. Enum. 45. — Miquel l. c. 171. † t. 4. f. 4. — Trunco laete viridi subgloboso ovoideo; costis 14–16 verticalib. crassis obtusatis obrepandis, ad latera tuberculato-inflatis; tuberculorum approximatorum areolis ovalib., juniorib. sublanatis griseis; spinis radiantib. 14–18, utplurimum 18, stellatim dispositis, superiorib. breviorib. erecto-divergentib., lateralib. longiorib. ad costas adjacentes non pertingentib., inferiorib. fere aequilongis, centralib. 4, rarissime 3 aut 6 praegrossis, radiantib. tertia parte longiorib. teretib., basi angulatis aut subcanaliculatis purpurascentib.; cephalio cylindraceo, supra depresso, fasciculis setarum longiusculis confertis. — *Cactus macracanthus* S. Dyck, Observ. bot. 3. — Crescit in insulis St. Domingo et Curaçao.

27. M. MACRACANTHOIDES Miquel l. c. 173. † t. 11! — Trunco ovoideo paullo obliquo atro-viridi; costis 14–15 subperpendicularib. late distantib. crassissimis, tuberculato-inflatis, impressionib. lateralib. profundissimis, sinubus profundis acutis, deorsum non applanatis; tuberculorum 10–11 distantium areolis juniorib. in parte superiore albo-fuscescenti-lanatis, adultis glabris nigro-fuscis impressis; spinis radiantib. 11–15, supremis 2 (aut abortivis) exiguis erectis, lateralib. utrinq. 4 parallelis longiorib., supra medium sinum extensis, 5 inferiorib. bis multo crassiorib. deorsum vergentib., centralib. 3–4, plerumq. 4 longis, fere aequilongis decussatis, 2 lateralib. utplurimum paullo longiorib. divergentib., suprema sursum, inferiore deorsum vergente, omnib. diaphanis, e rubro ignescenti-fuscis; cephalio griseo deplanato, setis subtilib. vix emergentibus. — Crescit in insula St. Thomas.

28. M. CAESIUS H. L. Wendl. mss. apd. Miquel l. c. 184. † — Trunco caesio depresso-globoso; costis 10, inter areolas elevatis; tuberculis spinigeris subdistantib.; areolis griseo-lanatis; spinis validis subrectis, radiantib. 8, centrali una, radiantib. paullo longiore; cephalio griseo-lanato; petalis apice erosis; stigmatis radiis 7 flavescentibus. — Crescit in Columbia.

29. M. GRISEUS H. L. Wendl. l. c. 185. † — Trunco caesio ovoideo; costis 15, inter tubercula valde elevatis hinc undulatis; areolis brevissime griseo-lanatis; spinis strictis, fere rectis, dilute brunneis, radiantib. 8, centrali 1; cephalio griseo. — Habitat in Columbia.

30. M. PENTACENTRUS Lem. Cact. nov. fasc. I. 108. — Miquel l. c. 191. — Trunco laete viridi subconico-globoso; costis 11 subacutis subcrenatis, ad areolas vix inflatis, sinubus latissimis; areolis ovatis semper nudis; spinis 5 subaequalib. surrectis, 4 lateralib., quinta infima vix longiore, albo-rubentib.; cephalio conico albo; setis annulatim fasciculatis roseis. — In Brasilia (Bahia).

31. M. LEMAIRII Miquel l. c. 192. † — Conico-oblongus: costis 10; tuberculis remotiusculis; spinis latis paullo compressis rubris, centralib. 4, externis fere novem. — Habitat in St. Domingo.

32. M. OREAS Miquel l. c. † — Oblongus: costis 16; fasciculorum confertorum nudorum v. lanatorum spinis centralib. 8, magnitudine variis filiformi-flexuosis, radiantib. paucis exiguis; cephalio plano, lana longa albicante. — Circa Bahiam.

33. M. CRASSISPINUS S. Dyck in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzeitng. VIII. 10. — Conicus laete-viridis: costis verticalib. 8–10 sinuatis, circum areolas inflatis, sinubus profundis acutis; areolis remotis elongatis tomentosis; aculeis subulatis crassissimis fuscescentib., exteriorib. 8–10 recurvato-patentib., infimis longiorib., centralib. 1–4 rectis. — *Echinocactus Lemairii* Monv. ex Lem. Cact. aliq. nov. 17. † — Crescit............?

Species vix nota.

34. *M. LEUCASTER Hffmsgg. Nachtr. zu dem Verz. v. Pflzn. 1833–35. p. 22. — *M. communis* var. spinis breviorib. albicantibus. — Crescit............?

Subgenus III. ANHALONIUM Lem.

(Lem. Cact. Nov. gen. et spec. p. 1. †)

Quarundam Aloëarum *(A. retusae)* habitus totus: tuberculis exareolatis nec spinosis foliiformibus prismaticis, basi insertionis foliatim applanatis in series spirales dispositis, interstitiis (axillis) lana longa persistente munitis; floribus *Mammillariarum* ex axillis orientibus; baccis quorumdam *Echinocactorum* roseo-albis laevibus; seminibus *Echinocactorum Melocactorumque* in pulpa parva nidulantibus; cotyledonibus tuberculatis crassis; caudice nullo.

1. A. PRISMATICUM Lem. l. c. † — Humile depressum sempervivoides glaucescenti-cinereo-virens simplex: areolis aculeorumq. fasciculis nullis; tuberculis prismaticis triangularib., ad insertionem foliatim applanatis, in series spirales dispositis, axillis lana longa persistente munitis, flores et fructus gerentes mammillarineos. — *Ariocarpus retusus* Scheidw. Descript. diagnost. Cact. nonnull. 2. † t. 1! — Crescit in rupibus porphyricis prope St. Louis Potosi.

5175. ECHINOCACTUS *Lk. et Otto.*

(Lk. et Otto, Verhndlngn. des Gartenbver. f. Pr. III. 420. — DC. Prodr. III. 461. — Pfeiffer, Enumer. diagn. Cactear 47.)

§. 1. *Costati: Costis et sinubus regulariter alternantibus subverticalibus areolatis crenatis vel tuberosis, nunquam interruptis.*

* *Costis rotundis.*

1. E. OTTONIS Lehm. mss. ex Pfeiff. Enum. diagn. Cact. 47. † — Depresso-globosus v. ovatus viridis, basi tandem lignosus 10–12-angulatus: sinubus acutis; costis rotundis; areolis albis tomentosis immersis; aculeis exteriorib. 12–18 radiantib. flavidis tenuib. rectiusculis, centralib. 4 fusco-rubris validiorib., supremo brevissimo, 2 lateralib. horizontalib., infimo longissimo deflexo, omnib. rigidis patentibus. — *Cereus Ottonis* Lehm. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 317. t. XV. — Lk. et Otto, Icon. t. 16. — Bot. Mag. t. 3117. — Crescit in Mexico.

β. tenuispinus. — Aculeis centralib. 3–4, omnib. breviorib. et tenuiorib., fere setiformib.; vertice valde impresso. — *E. tenuispinus* Lk. et Otto, Verhndlngn. d. Gartenbauv. f. Pr. III 421. t. 19. — In Brasiliae prov. Rio grande.

2. E. LINKII Lehm. mss. ex Pfeiff. l. c. 48. † — Subglobosus viridis 13-angulatus: sinubus profundis acutis; costis angustis lateraliter compressis, crista obtusa; areolis albido-tomentosis immersis; aculeis omnib. setiformib., centralib. 3 brunneis, interdum 1 brevissimo supremo, exteriorib. 10-12 albis, apice brunneis. — *Cereus Linkii* Lehm. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 316. t. XIV. — Mexico.

3. E. TORTUOSUS Lk. et Otto, Icon. t. 15. — Pfeiff. l. c. 49. † — Depresso-globosus 13-angularis, obscure viridis: vertice parum impresso; sinubus acutis profundis; costis subverticalib. compressis, crista obtusa; areolis immersis magnis subconfertis, juniorib. albo-velutinis, tandem griseis; aculeis rectiusculis rigidis, exteriorib. 12-13 flavidis v. fulvis, supremis minimis graciliorib., centralib. 4-6 erecto-patentib. brunneis crassiorib., summo minimo. — *E. muricatus* Hort. — Crescit in Brasiliae provincia Rio grande do Sul.

4. E. MURICATUS Otto mss. ex Pfeiff. l. c. — Ovatus, tandem irregulariter columnaris (hinc inde constrictus) 16-angularis viridis, interdum e laterib. prolifer: vertice impresso; costis obtusis obrepandis; sinubus latis et planis; areolis confertis latis albo-tomentosis, juniorib. velutinis; aculeis exteriorib. sub 12 patentissimis, centralib. 3-4 patentib., omnib. gracillimis, fere setiformib., vix pungentib. fulvis. — Crescit in Brasilia.

5. E. FORMOSUS Pfeiff. l. c. 50. † —Subglobosus v. oblongus pallide virens: costis 16 verticalib. obtusis repandis; areolis subremotis ovalib. sublanatis griseis; aculeis acicularib. rigidis, centralib. 2-4 longis brunneis, exteriorib. 8-10, superiorib. fuscis, inferiorib. albis. — *Melocactus Gilliesii* Hort. — Mendoza.

6. E. RHODACANTHUS S. Dyck, Hort. Dyck. p. 341. — Pfeiff. l. c. — Globosus: costis 12-15 verticalib. tuberculatis; areolis remotis oblongis, juniorib. sublanatis albidis; aculeis sublanatis rigidissimis recurvatis atrorubris, ad lucem sanguineis, exteriorib. 6-8 radiantib., infimo brevissimo, centrali 1 v. nullo. — *E. coccineus* Hort. Berol. — Mendoza.

7. E. KARWINSKII Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. — Globosus 13-20-angularis obscure viridis, vertice lanuginosus: sinubus latis; costis obtusissimis, sursum duplicatis; areolis subremotis oblongis, vix tomentosis, supra aculeorum fasciculos elongatis; aculeis rigidis rectiusculis corneis, lateraliter compressis, transverse striatulis, exteriorib. 6-8 irregulariter radiantib., centralib. 1-3 validissimis divergentibus. — Crescit in Mexico.

8. E. CERATISTES Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 51. — Globosus pallide virens 10-16-angularis: costis obliquis obtusis tuberculatis; sinubus linea saturatiore serpentina notatis; areolis remotis oblongis albidis; aculeis exteriorib. 8 curvatis, infimo minimo, centrali 1 incurvato, omnib. crassis nigris. — An *Melocacti* species? — Crescit in Chili.

9. E. ACICULATUS S. Dyck, Hort. Dyck. p. 341. — Pfeiff. l. c. — Globosus subdepressus: costis 11-12 verticalib. obtusis; areolis approximatis, juniorib. lanatis albidis; aculeis tenuib. rectis subrigidis stramineis, exteriorib. 10 radiantib., infimo longissimo, centrali uno. — An *Melocacti* species? — In Brasilia.

10. E. GLADIATUS Lk. et Otto, Verhndlngn. d. Gartenbver. f. Pr. III. 426. t. 17. — Pfeiff. l. c. † — Caule ovali-oblongo glaucescente; costis 14-22 obtusatis; spinis 10, tribus centralib. majorib. complanatis elongatis, media erecta, radiantib. patentissimis. — Crescit in Mexico.

** *Costis obtuse angulatis.*

11. E. LANGSDORFFII Lehm. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 316. t. XIII. — Lk. et Otto, Icon. t. 40. — Pfeiff. l. c. † — Oblongus 17-angulatus saturate viridis: vertice plano villosissimo; costis obtusis subtuberculatis; sinubus acutis; areolis approximatis, juniorib. lanatis albidis; aculeis exteriorib. 6 inaequalib. reflexo-patentib., centrali 1 longiore deflexo, omnib. corneis rigidis gracilibus. — *Melocactus Langsdorffii* DC. Prodr. III. 461. — Crescit in Brasilia meridionali.

12. E. POLYACANTHUS Lk. et Otto, Verhndlngn. d. Gartenbver. f. Pr. III. 422. t. 16. f. 1. — Pfeiff. l. c. 52. — Ovalis v. subcylindricus viridis 15-20-angularis: costis

subcompressis crenatis; sinubus profundis acutis; areolis confertis, infra costae crenas positis, juniorib. albo-velutinis, tandem vix tomentosis; aculeis exteriorib. 6–8 divergentib., centralib. 3–4 majorib., omnib. rectis rigidis corneis. — *Cactus erinaceus* Haw. Suppl. p. 74. — Crescit in Brasilia.

13. E. PARVISPINUS DC. Prodr. III. 463. — Pfeiff. l. c. — Subglobosus, apice umbilicatus: costis 15 compressis; aculeis parvis albis, apice fulvis, e tomento albido, uno centrali recto, radiantib. 6–8 subrecurvulis. — *Cactus parvispinus* Haw. Suppl. p. 73. — America calida, India occidentalis.

14. E. TEPHRACANTHUS Lk. et Otto, Verhndlngn. d. Gartenbver. f. Pr. III. 422. t. 14. f. 2. — Pfeiff. l. c. 53. † — Irregulariter columnaris 17–angularis laete virens: vertice plano lanuginoso; costis compressis crenatis; areolis approximatis, juniorib. albo-velutinis; aculeis 6–10 irregulariter radiantib. gracilib. albis, centrali nullo. — Crescit in Brasiliae provincia Rio grande.

15. E. INTRICATUS Lk. et Otto, Verhndlngn. d. Gartenbver. III. 428. t. 24. — Pfeiff. l. c. † — Caule ovali viridi; costis 20 obtusatis; spinis 4 centralib. majorib. erectis, reliquis 14–16 patentib., extimis divaricatis. — In Montevideo.

16. E. ORTHOCANTHUS Lk. et Otto l. c. 427. t. 18. — Pfeiff. l. c. — Caule globoso glaucescente; costis 18 obtusatis; spinis 7, centrali majore valida recta, reliquis patentibus. — In Montevideo.

17. E. OLIGACANTHUS Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. — Globosus 12–angularis: costis subcompressis crenatis; areolis magnis subnudis; aculeis plerumq. 5 crassis curvatulis albidis, infimis 2 minimis, summo maximo. — Crescit in Mexico.

18. E. INGENS Zucc. mss. in Pfeiff. l. c. 54. † — Globosus v. oblongus, basi lignea attenuatus glaucescens, ad cristas purpurascens, 8–angularis: vertice lanatissimo; sinubus latis acutis; costis obtusis tuberculatis; areolis magnis remotis, lana copiosissima flavescente et aculeis exteriorib. 8, centrali 1, brunneis rectis rigidis instructis. — *Melocactus ingens* Karw. — Crescit in Mexico.

19. E. PRUINOSUS Otto mss. ex Pfeiff. l. c. — Subglobosus 5–6–angularis cinereus: sinubus juniorib. acutis, mox omnino planis; costis subacuatis repandis; areolis subremotis cinereis convexis; aculeis exteriorib. 4–5, centrali 1 vix longiore, omnib. rectis rigidis, nascentib. flavis, apice brunneis, tandem nigris. — *Cereus roridus* Hort. Berol. — Crescit in Mexico.

*** *Costis acuatis.*

20. E. ACUATUS Lk. et Otto mss. ex Pfeiff. l. c. — Subglobosus obscure viridis 13–angularis: vertice depresso; sinubus acutis; costis compresso-acuatis, deorsum crenulatis; areolis haud prominentib., juniorib. lanatis; aculeis exteriorib. 10 subradiantib. flavidis, centralib. 4 rigidiorib. longiorib. luteis, supremo brevissimo. (Planta seminalis 1¼ poll. alta, 2½ diam.) — In Montevideo.

21. E. CORYNODES Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 55. † — Depresso-globosus, basi attenuatus, obscure viridis, 16–angularis: vertice impresso; sinubus angustis acutis; costis acuatis crenatis; areolis immersis, juniorib. albis villosissimis, tandem nudis; aculeis exteriorib. 9 patentib., nascentib. rubris, dein fuscescentib., centrali 1 erecto subulato brunneo, reliquos non superante, omnibus rectis rigidis. — *E. acutangulus* Zucc. — *E. rosaceus, Sellowianus* Hort. — Montevideo, Mexico.

22. E. SELLOWIANUS Link et Otto, Vhdl. d. Gartenbver. f. Pr. III. 425. t. 22. — Pfeiff. l. c. 55. † — Pfeiff. et Otto, Abhdl. u. Beschrbg. blühend. Cact. t. 1! † — Depresso-globosus obscure viridis: vertice umbilicato; costis 15–20 acutis vix crenulatis; areolis remotis albo-tomentosis; aculeis 5–7 flavidis rigidis rectiusculis patentib., in planta juniore centrali 1, tandem nullo. — (Plantae seminales in horto Berolinensi ortae, 2½ poll. diam., 1⅓ poll. alt.). — Montevideo.

23. E. SESSILIFLORUS Pfeiff. l. c. 56. † — Depresso-globosus obscure viridis, vertice umbilicatus: sinubus acutis; costis 21 verticalibus acutis crenatis, circa areolas inflatis; areolis remotiusculis velutinis albis; aculeis brevib. rigidis brunneis 4 decussatis, vel 5, quorum 2 supremi minores. — Crescit............?

24. E. CORNIGERUS DC. Revue p. 36. t. 7. — Mémoire p. 17. t. 10. — Pfeiff. l. c. 56. † — Depresso-globosus glaucescens 21–angularis; sinubus acutis; costis com-

pressis acutis crenatis; areolis valde remotis ovalibus, sursum elongatis albidis; aculeis extimis 6–10 gracilib. albidis, interiorib. robustis subulatis annulatis, 3 sursum, 2 deorsum spectantib., rectis, centrali 1 recurvo applanato carinato, transversim striato, omnib. nascentib. purpureis, tandem rubellis. — *Cactus latispinus* Haw. in Till. Philos. Mag. 63. p. 41. — *Melocactus latispinus* Hort. — Crescit in Mexico et in Guatimala.

25. E. RECURVUS Lk. et Otto, Vhdl. d. Gartenbver. f. Pr. III. 426. t. 20. — Pfeiff. l. c. 57. † — Subglobosus glaucescenti-viridis: sinubus acutis; costis 13–14 subacuatis crenatis; areolis remotis oblongis tomentosis; aculeis exteriorib. 8 subaequalib. rigidis (infimo minore) rectiusculis, centrali 1 multo validiore applanato recurvo transverse serrato, omnib. nascentib. purpureis, tandem rubellis vel nigricantibus. — *Cactus recurvus* Haw. Syn. p. 173. — *Cactus nobilis* Willd. Spec. pl. II. p. 243. — Ait. Hort. Kew. t. 3. — *Cactus multangularis* Voigt. — *Echinoc. glaucus* Karw. — Peru, Mexico.

26. E. ECHIDNE DC. Mém. p. 19. t. 11. — Pfeiff. l. c. 57. † — Semigloboso-depressus virescens: sinubus acutis; costis 13 acutis; areola ovali, juniore velutina; aculeis rigidis glabris 7 rectiusculis flavidis subexpansis, centrali 1 vix caeteris longiore. — In Mexico.

27. E. OXYPTERUS Zucc. mss. in Pfeiff. l. c. † — Oblongus 15-angularis viridis: vertice subnudo; sinubus initio acutis, mox planiusculis; costis compressissimis subverticalib. crenulatis; areolis remotis oblongis, dense lanuginosis; aculeis e tomento flavescente vel albido, exteriorib. 8 divergentib. subaequalib. pungentib. diaphane flavescentib. transverse striatulis, centrali 1 majore, basi brunneo. — *Echin. Hystrix* DC. Revue p. 116. — Mém. p. 18? — In Mexico (S. Rosa de Toliman in temperatis).

28. E. GLAUCESCENS DC. Revue p. 115. — Pfeiff. l. c. 58. — Subgloboso-depressus glaucescens: costis 11–13 verticalibus compressis obtusis; fasciculis cujusque costae 6; areola ovali-oblonga, juniore dense velutina; aculeis flavis rectis, 6–7 radiantibus et 1 centrali. — Mexico.

29. E. PFEIFFERI Zucc. mss. in Pfeiff. l. c. 58. † — Oblongo-globosus 11–13-angularis glaucescens: sinubus latis acutis; costis compressis subacuatis; areolis approximatis oblongis, sursum elongatis, flavido-tomentosis; aculeis 6 subaequalib. rigidis divergenti-erectis rectiusculis transverse striatulis, pallide flavescentibus, basi fuscis, rarissime centrali 1 aequali. — Crescit in Mexico.

30. E. PLATYACANTHUS Lk. et Otto, Vhdl. d. Gartenbver. f. Pr. III. 423. t. 14. — Pfeiff. l. c. 59. † — Depresso-globosus 30-angularis glaucescens: vertice amplo inermi, vix impresso-lanuginoso; sinubus acutis, parte infima plantae repandis; costis verticalib. compressis, ex areolarum confluxu hinc inde sulcatis; areolis valde elongatis, juniorib. lanatis; aculeis validissimis rectis, intimis 4 subdecussatis applanatis, transversim striatis, basi crassiorib., exteriorib. 3–4 minoribus. — Crescit in Mexico.

31. E. MACRODISCUS Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 341. t. 26. — Pfeiff. l. c. 59. † — Plano-convexus magnus: costis 16 obtusiusculis, ad aculeos emarginatis; aculeis sub-12, 4 interiorib. majorib., summo et imo nonnihil latiorib., reliquis 4 anticis, 4 posticis. — Crescit in Mexico.

32. E. SPINA CHRISTI Zucc. mss. in Pfeiff. l. c. — Globosus obscure viridis 13–14-angularis: costis acutis crenatis; areolis magnis ovalib., juniorib. albo-velutinis; aculeis exteriorib. 6–8, centrali 1 erecto, omnib. crassis rigidis curvatulis, nascentibus nigricantib., basi pallidis, tandem flavidis. — *E. Fischeri* H. Berol. — Crescit in Mexico.

33. E. TUBERCULATUS Lk. et Otto, Vhdl. d. Gartenbver. III. 425. t. 20. — Pfeiff. l. c. 60. — Oblongus glaucescenti-viridis 12-angularis: costis repando-sinuatis compressis, circa areolas tuberculosis; areolis oblongis albidis, juniorib. lanuginosis, tandem nudis; aculeis exteriorib. 7 subrecurvis rigidis, centrali 1 erecto. — Crescit in Mexico.

34. E. SPIRALIS Karw. mss. in Pfeiff. l. c. 60. † — Subglobosus vel oblongus glaucescens (hucusque) 13-angularis: sinubus juniorib. acutis, tandem planis, linea modo perviridi notatis; costis subverticalib. acuatis tuberculosis; areolis remotis flavido-, dein griseo-velutinis, sursum elongatis in tuberculorum apice; aculeis exteriorib. 7-8, supremo brevissimo vel nullo, validis, paullulum applanatis recurvis, initio basi et apice purpureis, medio citrinis, tandem fuscis, patentibus, centrali 1 robustiore plano, apice uncinato. — *E. robustus* Karw. — *Meloc. Besleri* affinis, *E. agglomeratus* Hort. — Crescit in Mexico.

35. E. ROBUSTUS Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 61. † — Clavatus 8-angularis obscure viridis: costis verticalib. compressis, circa areolas inflatis; sinubus latis angulosis; areolis remotis sursum elongatis, juniorib. flavo-, dein griseo-tomentosis; aculeis centralib. 4 atropurpureis, basi tetragonis, transversim striatis, infimo maximo, exteriorib. 14 purpurascentib., superiorib. gracilib., infimis 3 validiorib., omnibus rectiusculis. — *Echin. spectabilis, subuliferus* Hort.

β. prolifer. — *E. agglomeratus* Karw. — Laetius viridis, ex areolis omnib. novas plantulas procreans, ita ut in patria cum pomis accumulatis comparari possit.

γ. monstrosus: specimina nonnulla in horto Göttingensi e semine enata, irregulariter ramosa et sulcata, *Cereo Peruviano monstroso* analoga. — Crescit in Mexico (Oaxaca).

36. E. ARMATUS S. Dyck, Hort. Dyck. p. 341. — Pfeiff. l. c. — Globosus: costis 10 compressis verticalib.; sinu acuto; areolis oblongis, juniorib. subvelutinis griseis; aculeis subulatis validissimis rigidis subrecurvatis, pallide brunneis, exterioribus 7 radiantibus, infimo longissimo, rarissime centrali uno. — Crescit............?

37. E. ORNATUS DC. Revue p. 114. — Pfeiff. l. c. 62. — Subglobosus: costis 8 profundis compressis verticalib., floccis albis seriatis transverse ornatis; fasciculis cujusque costae 3; aculeis 7 rectis flavidis et 1 centrali. — Mexico.

**** Costis compressissimis, crispatis.

38. E. CRISPATUS DC. Revue p. 37. t. 8. — Mém. p. 20. — Pfeiff. l. c. 62. — Obovatus multangularis viridis: vertice convexo; costis compressis crispatis; sinubus (juniorib. acutis, dein) repandis; aculeis ex areola rotunda albo-tomentosa, superiorib. 3 crassiorib. apice brunneis, inferiorib. 4 breviorib. albis, omnibus recurvis.

β. horridus DC. Revue p. 115. — Fasciculis approximatis, aculeis validioribus, magis erectis, longiorib. griseo-fuscis. — An propria species? — In Mexico et Guatimala.

39. E. DICHROACANTHUS Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. — Obovatus multangularis obscure viridis, vertice umbilicatus: sinubus acutis; costis (32) acutissimis membranaceis irregulariter crispatis; areolis remotis irregulariter dispersis, ovalibus albo-tomentosis; aculeis superiorib. 3 erectis applanatis atropurpureis, inferioribus 4-6 diaphane albis, omnibus rigidis rectis. — Crescit in Mexico.

40. E. ANFRACTUOSUS Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. 63. — Oblongus, subcolumnaris, obscure viridis, multangularis: sinubus acutissimis; costis membranaceo-compressissimis crispatis; areolis remotissimis parvulis velutinis albis; aculeis subrecurvatis stramineis, apice brunneis, exteriorib. 7 rigidiusculis (3 summis majoribus, 4 inferioribus gracilibus), centrali uno validiore fulvo. — In Mexico.

41. E. OBVALLATUS DC. Revue p. 37. t. 9. — Hern. Mex. 410. ic. — Pfeiff. l. c. † — Depressus vel globosus, obscure viridis, multangularis: costis compressissimis crispulis, circa areolas inflatis; areolis remotissimis, juniorib. albo-velutinis; aculeis superiorib. 4 rigidis ensiformib. decussatis albidis, apice brunneis (2 lateralibus minoribus), inferioribus 4 multo gracilioribus. — Crescit in Mexico.

42. E. PHYLLACANTHUS Mart. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1836. p. 201. † — Pfeiff. l. c. 63. † — Pfeiff. et Otto, Abbildungen und Beschreibungen blühender Cacteen. t. 9! † — Cylindricus vel obovatus, obscure viridis multangularis: vertice plano; sinubus acutissimis; costis (35) membranaceis confertissimis undula-

tis; areolis sparsis albo-tomentosis; aculeis superiorib. 1–2 longiorib. fuscis, foliaceis applanatis, inferioribus 4–7 brevibus rectis albis rigidioribus. — Mexico.

β. Spinis foliaceis tribus Scheidw. Bulletin de l'Acad. de Bruxelles. V. 493. — Obovatus, laete viridis: vertice convexo, costis plurimis confertis undulatis, quandoque interruptis cum tuberculis applanatis interpositis; areolis sparsis immersis nudis, juniorib. parce tomentosis; aculeis superiorib. 3, medio foliaceo tricuspidato, lateralib. gladiatis recurvulis, inferiorib. 4 minorib. graciliorib. rectis, adultis nigrescentib., juniorib. griseo-carneis, omnib. transversim striatis. — Mexico.

γ. Spina foliacea unica Scheidw. l. c. — A praecedente aculeorum numero et vertice umbilicato discernitur, spina lata foliacea unica apice tricuspidata — Crescit in Mexico.

§. 2. *Tuberculati.*

Costis plerumque oblique ascendentibus regulariter interruptis, tubercula formantibus discreta, in apice areolas gerentia.

43. E. SCOPA Lk. et Otto, Icon. t. 41. — Pfeiff. l. c. 64. — Erectus clavatus, tandem e parte superiore prolifer, viridis: costis 30–36 subverticalib. tuberculatis; areolis albo-tomentosis confertissimis; aculeis centralib. 3–4 purpureis erectis, radiantib. 30–40 setaceis albis. — *Cereus Scopa* DC. Prodr. III. 464. — *Cactus Scopa* Lk. Enum. 2. p. 21. — Spr. Syst. II. p. 494. — Bot. Reg. New Ser. XII. t. 24! — Brasilia (Capitania do Espiritu santo).

β. candidus: Aculeis omnibus niveis, rarissime 1–2 roseis.

44. E. ACUTISSIMUS Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1835. No. 45. p. 353. — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 20! † — Pfeiff. l. c. — Globosus viridis: vertice impresso; costis 18 subverticalib. tuberculato-crenatis; crenis basi gibbosis, superne deplanatis areolatis; areolis lanatis; aculeis rectis rigidis, radiantibus 10–11, centralibus 3, nascentibus fuscis, dein albidis. — Crescit in Chili.

45. E. EXSCULPTUS Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 65. † — Oblongus clavatus multangularis viridis: costis obliquis interruptis compressis; sinubus acutis; areolis magnis ovalib. albidis, gibbere nudo suffultis; aculeis centralib. 4 rectis rigidis, exteriorib. numerosis, radiantib. gracilib. albidis fulvis vel nigricantibus. — *E. subgibbosus* Haw. Philos. Mag. 1831. Dec. vol. X. p. 414. — *E. Acanthion* et *interruptus* H. Berol. — *Cer. Montevidensis* Hort. — Chile, Montevideo, Mexico.

46. E. HYBOCENTRUS Lehm. mss. ex Pfeiff. l. c. † — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 21! † — Oblongo-subcylindricus saturate viridis: costis 17 obtusis crenato-tuberculatis; tuberculis apice lanatis, valde aculeatis; aculeis 18–22 acicularib. patentib., centralib. plerumq. 4 majorib. (uncialibus) fuscescentibus. — In Brasilia (provincia Minas Geraës).

47. E. CENTETERIUS Lehm. mss. ex Pfeiff. l. c. † — Pfeiff. et Otto, Abbildungen und Beschreibungen blühender Cacteen t. 2! † — Subglobosus obscure viridis tuberculatus, apice vix umbilicatus: tuberculis in series 15 subverticales dispositis confluentib. oblongis, infra areolam acuato-prominentib. (gibbosis); areolis ovalib. cano-tomentosis; aculeis exteriorib. 10–12 gracilib., rectiusculis, bifarie patentib., centralib. 4, decussatis, validiorib., nigrescentib., tandem fusco-cinereis. — In Brasilia (Minas Geraës).

48. E. PACHYCENTRUS Lehm. ex Pfeiff. l. c. 66. † — Oblongo-globosus obscure viridis tuberculatus: vertice umbilicato; tuberculis oblongis confluentib. mammaeformib., in series irregulares subverticales dispositis; areolis ovalib. tomentosis; aculeis rigidis fuscis brevib., exteriorib. sub-10 erecto-patentib., centralib. nullis vel 1–2 rectiusculis majoribus. — Minas Geraës.

49. E. LEUCACANTHUS Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. — Pfeiff. et Otto, Abbildg. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 14! † — Clavatus laete viridis, tandem e parte superiore inermi areolarum prolifer: sinubus latis subverticalib.; costis 8 compresso-tuberculosis; areolis in vertice tuberculorum, ovalib. albo-tomentosis, ultra spi-

narum orbem productis, ibique proliferis et floriferis; aculeis exteriorib. 7 patentib., rectiusculis, centrali 1 erecto, vix recurvulo (interdum nullo), omnib. rigidis, nascentibus flavis, tandem albis. — Mexico (prope Zimapan).

50. E. SUBULIFERUS Lk. et Otto, Verhandlngn. d. Gartenbver. f. Pr. III. 427. t. 27. — Pfeiff. l. c. 67. † — Caule subgloboso viridi; costis 8–10 tuberculatis; spina centrali maxima erectiuscula recurva, 4–5 patentissimis, 4–6 extimis divaricatis tenuibus. — Crescit in Mexico.

§. 3. *Species parum notae.*

51. E. INTORTUS DC. Prodr. III. 462. — Pfeiff. l. c. — Oblongus 13–16-angulatus: angulis superne in spiram intortis; aculeis mediocribus, subinde incurvatis. — *Cactus intortus* Mill. Dict. ed. 8. no. 2. — Haw. Syn. p. 174. — Antigua.

β. *purpureus* Plum. Spec. 19. mss. vol. III. t. 8. — *Cactus nobilis* Lam. Dict. 1. p. 537. — Totus purpureus, aculeis candidis. — S. Domingo.

52. E. DEPRESSUS DC. l. c. 463. — Pfeiff. l. c. — Subglobosus, apice depressus: costis verticalib. 20 obtusis subtuberculatis; aculeorum fasciculis confertis; aculeis e tomento albido rigidis, pallidissime fuscis, centralib. 3–4, radiantib. 10–12, infimo validissimo. — *Cactus depressus* Haw. Syn. p. 173? — In America calida.

53. E. MELOCACTIFORMIS DC. Revue p. 38. t. 10. — Prodr. III. p. 462. — Pfeiff. l. c. 68. — Subrotundo-ovatus obtusus: costis verticalib. circiter 30; aculeis fasciculatis divergentibus inaequalibus, subfuscis. — In Mexico.

54. E.? AUREUS Meyen mss. ex Pfeiff. l. c. 68. — Erecto-repens 6-angularis subarticulatus: aculeis 6–7 longis rigidis, centrali 1 erecto longissimo. — Flores aurei formosissimi, 1 poll. longi; calyce villoso. — *Cact. aureus* Meyen, Reise um die Welt, B. I. p. 447. — In Peruvia (provincia Arequipa).

55. E.? CEREIFORMIS DC. Revue p. 115. — Pfeiff. l. c. 68. — Subcylindraceus viridis: costis 13 compressis; sinu acuto; crista subobtusa; fasciculis in quaque costa 3; areola subvelutina; aculeis subgriseis rigidis tenuib., 1 centrali recto, 7 radiantibus. — Specimen mancum 4 poll. longum. An *Cereus* quidam junior? — Crescit in Mexico.

Species addendae.

Sectio I. MACROGONI Lem.

Angulis validis.

56. E. MELOCACTOIDES Lem. Cact. aliq. nov. 28. † — Sphaeroideus valde umbilicatus viridis valide angulatus: anguli crassi validi 25, ad summum laeves, ad imum transverse plicati, crenato-repandi, vix ad areolas inflati, 15–18‴ alti, sinus primum acuti recti, deinde fere plani; areolae ovatae immersae, juniores lana albida brevi mox decidua instructae; aculeorum fasciculi conferti 6–8‴ distantes; aculei rigidissimi 9–10 rubro-fusci, basi subulati, sex laterales recti subaequales, 18‴ longi, unus supremus brevior, undecimo aliquando cum comitante saepiusq. deficiente, unus infimus longior pollicaris robustior, centralis nonus paullo brevior et crassior, a laterib. subcompressus. — Crescit............?

57. E. CURVICORNIS Miquel, Linnaea XIII. 5. † — Deplanato-hemisphaericus aut subplacentiformis, vertice paullo impresso nudo glauco, viridis: costis 13, basi latis, dorsis acuatis, infra areolas tumidis, sulcis rectangulis profundis, superius acutis, inferius obtusis deplanatis; areolis remotis ovalib., supra appendice subtriangulari (inaequaliter quadrangulari, laterib. duabus concave arcuatis) instructis, breviter fusco-albido-floccosis; spinis validis, internis 7 planis, trib. superiorib. erectiusculis rectis, centrali validissima longiori deflexa, reliquis duplo latiori, costa longitudinali instructa, apice uncinata, duabus inferiorib. minorib. rectis et tertia infima impari minima subcurvata, pone illam affixis et cum radiantib. in eodem circulo sitis, at directione formaq. distinctis, spinis externis 10–11–12 multo tenuiorib., radiantib. horizontalib., adjacentes costas attingentib. omnib. transverse striatis subsulcatis, fusco-flavis, griseo-pruinosis. — Crescit......?

58. E. TERSCHECKII Rchb. in Terscheck, Suppl. p. 3. — Obovatus saturate viridis nitens, 16-angularis: sulci infra minus impressi, supra rectanguli, acieb. distinctis;

areolis subapproximatis, valde tomentosis; aculeis 14, 12 exteriorib. tenuissimis, rectis, plano eodem patentissimis cerinis, basi apiceq. brunneis 0''' longis, interiorib. 2 validiorib. sub angulo 150° (superiorum areolarum 110°) sursum deorsumq. divergentib., inferiore 11''' lg., superiore tenuiore 9''' longo. — Montevideo.

59. C. VANDERAEYI Lem. Cact. aliq. nov. 20. † — Subglobosus, vertice subumbilicatus valde costatus glaucescens: costae subrepandae compressae subacutae, ad areolas ablongo-ovatas in crassos tuberculos prominentes, in apicem lana areolarum fuscescens, non parca, mox evanescens; aculeorum fasciculi valde remoti, 15''' circiter distantes, aculei 8–9 radiantes subaequales, 15–16''' longi, unus centralis bipollicaris et ultra, omnes recurvati in plantam conversi, juniores subfuscescentes fasciatim brunneo-striati, deinde grisei; areolae supra fasciculos elongatae. — Crescit in Mexico.

60. E. ELECTRACANTHUS Lem. l. c. 24. † — Globosus depressus subspiraliter tredecim-angulatus obscure virens et fusco- ad imum et supra cristas angulorum late maculatus: anguli validissimi pollicem alti, circa areolas sicut in tuberculos inflati repandi, sinus acuti, postremum fere plani flexuosi; areolae remotae (1–2 poll. inter se distantes) ultra fasciculos oblongo-elongatae et his, quando juniores, nectarium quoddam praebentes, tomento rufo parcissimo mox deciduo instructae; aculei 9, rarissime 10 (et tunc decimus aliis brevior et superior) robustissimi subangulosi recurvuli longissimi, a basi fere usq. ad apicem rubescentes, deinde translucide lutescentes, radiantes octo, quorum unus superus parum applanatus 20''' longus, sex laterales fere aequales valde incurvati, octavus infimus paullo brevior, centralis unus horizontalis aut deflexus, basi pentaëdrus, fere tripollicaris, omnes validi annulato-striati nec non angulosi. — Affinis *E. recurvo.* — Crescit............?

61. E. DOLICHACANTHUS Lem. l. c. 25. † — Globosus, vertice vix impressus verticaliter undecies angulatus glaucescenti-viridis: costae pollicem altae sinuosae repandae validae, ad areolas quasi in tuberculos inflatae, sinus primum acutius deinde parum applanati; areolae remotae (15-20''' distantes) tomento non parco rufo, demum evanescente et tunc rufescenti-griseo munitae, supra rotundato-elongatae; aculei 9 robustissimi rigidi recurvuli, obsolete annulato-striati, 8 radiantes fere aequales rotundati, ad basin subulati cinereo-fuscescentes, ad apicem fusci, praeter illos novem sunt etiam plures superiores magis minusve abortivi saepeq. absentes, laterales bipollicares et ultra, centralis unus erectus horizontalis deflexus fere tripollicaris. — Crescit in Mexico.

62. E. HELOPHORUS Lem. Cact. gen. nov. et spec. 12. † — Sphaeroideus, superne depressus laete virens: vertice impresso, ad summos angulos inter areolas macula purpurea elongata subregulariter notatus viginti-angulatus: angulis compressis obtusis; areolis valde lineari-elongatis, duodecim aculeis validissimis porrectis, quatuor centralib. validiorib. subulatis, supero longissimo claviformi, tribus reliquis applanatis. — *β. laevior:* Costis numerosiorib. magisq. compressis, in areolis saepe fere confluentib. ob fossulam superiorem propemodum contingentem, macula non elongata, sed inter areolas bifarie triangulari valde regulari producta; aculeis juniorib. magis longe lutescentib., ad apicem paullo minus validis longis numerosisq., minorum nonnullis saepe abortientibus. — *γ. longefossulatus:* Aculei minores graciliores plane nigricantes; areolae sursum in fossulam longissimam pollicarem et ultra linearum elongatae, saepe fere confluentes, fasciculis aculeorum multo magis distantibus. — Crescit............?

63. E. AULACOGONUS Lem. l. c. 14. † — Sphaerico-globosus depressus umbilicatus glaucescenti-virens multicostatus validissimus: areolis longissimis ovatis, in sulco continuo angulum summum rimanti sitis; aculeis octo ad amussim dispositis fereq. semper persistentib., duobus anticis, duobq. posticis minorib. ad basin sub primo postremoq. medianornm abditis, medianis quatuor decussatis, quorum laterales horizontales applanati, supero inferoq. teretib., priori validiori longiori porrecto, omnib. valde striatis validissimis. — *β. diacopaulax:* Differt

sulco continuo ad unamquamque areolam intermisso, aculeorumq. numero et ordinatione. — Crescit............?

64. E. PYCNOXIPHOS Lem. l. c. 16. † — Subconico-globosus multicostatus glaucescens valde umbilicatus validissimus: angulis quadraginta subcompressis subacutis; areolis oblongis immersis, aliquando fere confluentib.; aculeis novem confertissimis horrentib. validissimis intricatis inaequalib., superis decussatis, postremis subradiantib., uno (quatuor superorum) subcentrali multo validiori ensiformi, omnibus striatis luteis, ad basin brunneis, dein cinerascentibus. — Crescit............?

65. E. HYCTRICHACANTHUS Lem. l. c. 17. † — Subconico-globosus, vertice vix impresso, glaucescenti-virens, vicies quinquiesq. angulatus robustissimus: angulis subcompressis acutis repandis crenatis; areolis oblongis, sub tuberculo abrupte resecto immersis; aculeis quatuordecim, octo bifarie dispositis supinis inaequalib. subteretib., quatuor interiorib. subdecussatis, quorum postremus porrectus subtriangularis longissimus, omnibus rubro-fuscis, ad apicem aurato-translucidis striatis. — Crescit............?

66. E. HORIZONTHALONIUS Lem. l. c. 19. † — Lem. Iconogr. des Cact. l. 1. † t. 1! — Subglobosus umbilicatus glaucescens, spiraliter nonies rotundato-angulatus validissimus, crassissimus: areolis subovatis confertis horizontaliter dispositis, juniorib. supra fasciculos in fossulam semicircularem productis, unde oriuntur flores; aculeis septem subradiantib. subaequalib. validissimis, quorum duobus supremis cornua porrecta fingentib., juniorib. albido-roseis, dein cinerascentib., ad basin violaceis striatis. — Crescit............?

Sectio II. CRATERANTHI Lem.

Floribus in craterem explicatis.

67. E. SESSILIFLORUS Hort. Mack. ex Hook. Bot. Mag. t. 3569! † — Parvus depresso-globosus: costis 12 acutiusculis; spinarum fasciculis paucissimis, spinis breviusculis 4–6 subvalidis albis recurvo-patulis; floris tubo brevi; petalis flavis lineari-spathulatis. — Norwich Nursery.

68. E. MAMMILLARIOIDES Hook. Bot. Mag. t. 3558! † — Subrotundo-cylindraceus mammillosus: mammillis magnis conico-hemisphaericis subangulatis in costas 14–16 subspirales irregulares dispositis, apicib. lanosis, spinis sub-7 breviusculis gracilib. patentib. pallidis terminatis; floril. flavo-rubris. — Habitat in Chili.

69. E. MAMMILLIFER Miquel, Linnaea XII. 8. † — Sphaericus, pallide viridis: costis 8, paullo obliquis, valde compressis (foliaceis), dorsis in tubercula conico-compressa elata divisis, interq. tubercula arcuatim profunde repando-sinuatis; areolis in tuberculorum apice rotundis, juvenilibus breviter albo-floccosis, inferiorib. nudis; spinis omnibus homogeneis croceis subdiaphanis basi fuscis, externis 8 arcuatim radiantib., centrali erecta parum aut non longioribus. — Crescit......?

70. E. ARANEOLARIUS Rchb. in Terscheck Suppl. p. 2. — Oblongus obtuse 12-angularis: areolis prominulis albo-fibrillosis; aculeis 15–17, quinis utrinque lateralib. patentissimis tenuib. rectis flavescentib., centralib. 5–7 porrectis brevioribus purpureis. — Habitat in Montevideo.

71. E. JENISCHIANUS Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzeitng. VIII. 406. — Oblongo-globosus multangularis, superne cinereo-virens, mox pallide cinereus: vertice convexo tomento denso fulvido obtecto, sinubus initio acutis, mox dilatatis, tandem planiusculis; costis 21 subcompressis; areolis magnis ovalib. approximatis, immersis, in parte superiore tuberculo obtuso separatis, in inferiore subconfluentib., nascentib. fulvido-tomentosis, mox nigrescentib., aculeis rigidis rectis nigris, vel saturate cinereis, exteriorib. 5–6 subaequalib., centrali uno robustiore longioreq., omnib. erectis subfasciculatis. — Habitat in America australi.

72. E. ERINACEUS Lem. Cact. aliq. nov. 16. † — Globosus vix vertice impressus virens, magis minusve spiraliter costatus: costae 10–8 crenatae; areolae juniores lanugine longa velutina densissima munitae, in apicem tam confertae, ut cephalium *Melocacti* omnino simulant, sed deplanatum nec spinis sparsum, sulci sex lineas

profundi repandi vix acuati, aculeorum fasciculi approximati, primo valde tomentosi, mox fere nudi, sub tuberculis in gibbum ringentem prominentib. immersi, aculei 9–10 (v. rarius plures) parum abbreviati subaequales 6–8‴ long. rigidissimi, ad basin subulati cornei, non semel irregulariter dispositi, et cum normaliter 2, 3 aut 4 superi graciliores breviores teretes, laterales 4, quorum anteriores 2 sat tenues posterioresq. magis robusti, 2 deniq. aut 3 infimi defixi sicut applanati, unus centralis rectus, omnes ad apicem fuscescentes. — Crescit in Montevideo.

73. E. COURANTII Lem. Cact. aliq. nov. 20. † — Depresso-globosus multangularis atro-virens umbilicatus: anguli circiter 20 acuti crenato-repandi, circa areolas inflati fere in tuberculum; sinus vix acuti repandi 6–8‴ profundi; areolae numerosae immersae 6–8‴ distantes, ad fines umbilici lana longa tomentosa albo-flavicante mox evanescente formatae; aculei enascentes stramineo-lutei, apice atropurpurei, adulti cornei 7, fere radiantes, 3 inferi paullo majores 8‴ longi fere in tridentem dispositi, superiores graciliores, ad apicem fasciculi saepe deficientes, unus centralis erectus, aliquando deficiens. — Crescit............?

74. E. SUBMAMMULOSUS Lem. Cact. nov. gen. et spec. 20. † — Subglobosus elongatus tredecies costatus laete saturateq. virens, inter areolas ovato-tuberculatus: areolis transversim ovatis; aculeis septem parvis rigidis inaequalib. lutescentib., uno centrali dejecto pollicari, ex superis mediano minimo, super tuberculum incurvo. — Crescit............?

75. E. TETRACANTHUS Lem. Cact. aliq. nov. 15. † — Globosus subdepressus atrovirens, subspiraliter costatus: costae circiter 22 acutae crenato-repandae super areolas in tuberculum quasi gibbum parvum prominentes; areolae immersae, juniores albo-tomentosae in apicem tam confertae, ut cephalium *Melocacti* enascens et deplanatum simulent, dein remotae et lanugine curtissima albida densa vix decidua munitae; aculei juniores in verticis lanugine immersi, paullum lutescentes, deinde in fasciculis approximatis semper quaternis subcurvuli albido-cornei, pilis brevissimis et vix oculis discernendis operti, breves aequales 4–6 lin. longi ad extremum minute nigricantes subdecussatim dispositi, unus eorum superus erectus, magis quam alii ad extremum furfus, 3 reliqui subdeflexi et quasi (conjunctione) tridentem simulantes; flores omnino sessiles ante evolutionem lanugine longa sericea violaceo-fusca prorsus operti numerosi nitidissime delicateq. lutei, ad apicem tomentosum orti, lucente sole aperti; petala quater aut quinquies seriata maxime expansa, irregulariter tenuissimeq. fimbriata; stylus flavus, stigma radians 8–9-fidum puniceum; stamina ad stylum adpressa coalita numerosa; antherae flavae, filamenta intense flava. — Crescit in Montevideo.

76. E. HYPOCRATERIFORMIS Otto et Dietr. Allgem. Gartenzeitng. VII. 170. † — Subglobosus viridis: vertice subimpresso; costis 18 verticalibus tuberculato-crenatis, crenis planis areolatis; areolis albo-tomentosis; aculeis rectis flavidis, centrali solitario dependente rigido, radiantib. 10 debiliorib.; flore hypocrateriformi. — Habitat in Montevideo.

77. E. ACANTHODES Lem. Nov. Cact. gen. et spec. 106. † — Globosus, vertice vix impressus atro-virens, inter aculeorum fasciculos mammatus, undevicesies costatus ad areolas inflatus: aculeis robustissimis numerosissimis (18) triformib., longissimis, aliis erectis pungentib., aliis horizontalib. rectis aut subcurvatis maxime intricatis horridis; etc.......?! — Crescit......?

Sectio III. STENOGONI Lem.
Angulis compressis.

78. E. ARRIGENS Lk. mss. — Alb. Dietr. in Otto et Dietr. Allg. Gartenztng. VIII. 161. † — Globosus v. obovatus glaucescens: vertice depresso aculeatissimo; costis numerosis valde compressis undulatis; areolis lateralib. remotis, verticalib. approximatis; aculeis 11 albidis, junioribus apice fuscescentibus, marginalibus 8 setaceis, centralib. 3, unico erecto ensiformi, duobus patentissimis subulatis. — In Mexico.

79. E. CAMPULACANTHUS Scheidw. in Otto et Dietr. Allg. Gartenztng. VIII. 337. — Depresso-globosus: vertice umbilicato, laete viridis, 21-angularis, sinubus acutis;

costis compressis acutis, circa areolis inflatis; areolis remotis panduraeformibus tomentosis; aculeis exterioribus 7 subaequalibus rigidis recurvulis, centrali uno maximo recurvo, omnibus rigidis rubellis transversim striatis. — Habitat......?

80. E. STELLATUS Scheidw. l. c. 338. — Ovatus, vertice umbilicato, 21-angularis: sinubus acutis; costis compressis acutis, profunde crenatis; areolis oblongis versus apicem truncatis, juniorib. fulvo-lanatis; aculeis exteriorib. biserialib. in stellam dispositis, centrali uno complanato recurvo uncinato, omnibus junioribus basi albidis, apice rubellis, tandem griseis. — Crescit............?

81. E. DEBILISPINUS Berg in Otto et Dietr. Allg. Gartenztng. VIII. 131. — Subgloboso-clavatus: vertice parum impresso et lanuginoso; costis 34 compressissimis crispatis, crista acutissima; sinubus latis acutis; areolis remotis, juniorib. albo-tomentosis, dein subnudis; spinis 7–9, superioribus 3 applanatis flavido-albidis, apice brunneis, summa longissima lineari-lanceolata, transverse striatula foliacea arrecta, 2 lateralib. minorib. angustiorib., inferiorib. 4–6 minorib. subteretibus subulatis flavido-albidis. — Habitat in Mexico.

82. E. HYSTRICHOCENTRUS Berg l. c. — Clavatus: vertice parum impresso non lanuginoso; costis 30 compressis crispatissimis, crista acuta; sinubus angustissimis acutissimis; areolis remotis; spinis 8 omnib. foliaceis, superiorib. 3 majorib. albido-cinereis, apice nigricantib. lineari-lanceolatis, subaequalib., summa latiori arrecta, centrali una maxima ensiformi subincurva erecta, utrinq. transverse striatula albido-cinerea, inferiores 3 lineares albidae subaequales patentes. — Mexico.

83. E. FLAVO-VIRENS Scheidw. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. IX. 50. † — Globosus, 12–13-costatus, flavo-virens: costis verticalib. acuatis, sinubus profundis acutissimis; areolis remotiusculis oblongis, apice quasi truncatis, nonnullis plantulas novas emittentib.; aculeis exteriorib. 14 inaequalib., recte patentib., centralib. 4 validiorib. quorum infimus maximus, omnib. rigidis annulatis, griseis concoloribus. — Habitat in Mexico.

84. E. SOLENACANTHUS Scheidw. l. c. † — Cylindricus 12-costatus, glaucus: costis obliquis acuatis crenatis, circa areolas inflatis; sinubus latis; areolis oblongis, apice truncatis, initio fulvo-tomentosis, dein griseis; aculeis exteriorib. 8 applanatis annulatis rectis, centrali uno maximo uncinato bicanaliculato deflexo, omnib. rigidis carneis. — Habitat in Mexico, altitudine 5000–6000 pedum.

85. E. CORYNACANTHUS Scheidw. l. c. — Ovato-cylindricus, viridis: vertice lanato concavo; costis 24 verticalib.; areolis lanceolatis immersis, primo tomentosis, tandem nudis; aculeis exteriorib. 7 maxime inaequalib., scilicet superiores applanati ad latera canaliculati, inferiores semiteretes, infimus lateralesq. subulati, centralib. 4 obclavatis validissimis, omnib. nascentib. flavescentib., tandem atropurpureis rectis annulatis. — Habitat in Mexico.

86. E. GALEOTTII Scheidw. l. c. † — Depresso-globosus viridis: vertice lato plano lanato; costis 30 verticalib. obtusis; sinubus acutis; areolis nudis arctissimis immersis valde elongatis; aculeis exteriorib. 4, apice et basi per paria dispositis, centralib. 4 decussatis validissimis, basi incrassatis annulatis translucidis flavidis, apice et basi fuscis. — Habitat in Mexico.

87. E. TORTUS Scheidw. Bulletin de Bruxelles. V. 493. — Oblongus v. subglobosus 8-angularis, laete viridis, quandoq. maculis brunneis irregularib. notatus: costis compressis spiraliter tortis, tuberculis albis lanuginosis tectis; sinubus undulatis; areolis remotiusculis flavo- dein griseo-tomentosis; aculeis 8–10, supremis minorib., medio v. infimo longissimo gladiato, mediis rectis, summis recurvulis cylindricis aut compressis, pallide flavis, basi aureis transversim striatis; sepala subulata pungentia. — *E. ornatus* DC. Rev. 114. — Pfeiff. l. c. 62. no. 37? — *E. holopterus* Miq. Linnaea XII. 2. — *E. Mirbelii* Lem. Cact. aliq. nov. 22. † — Habitat in Mexico.

88. E. FORBESII F. A. Lehm. in Terscheck, Suppl. Cact. 2. — Subglobosus 10-angularis: costis subacuatis repandis; areolis tomentosis; aculeis 7 rectiuscule patentibus, octavo porrecto, 4''' longis tenuibus, corneo-pallentibus. — Crescit.....?

89. E. LANCIFER Rchb. in Terscheck, Suppl. Cact. 2. — Subglobosus 8-angularis: angulis acuatis inter areolas sinuatis; aculeis lateralib. 8 recurvato-adpressis vicissim intricatis, centraliq. recto arrecto, bipollicarib. validissimis corneo-pallescentibus obsolete annulatis. — Num forte varietas *E. oxypteri?* — Mexico.

90. E. REICHENBACHII Terscheck l. c. — Obovato-oblongus, laete virens, 13-angularis: sulcis obtusis, aciebus inter mammillas approximatas brevissimas compressas obtusis breve repandis; areolis (verticaliter) ellipticis albo-tomentosis; aculeis 19, albidis tenue setaceis, sub angulo recto distichis, ex angulis alternis, apicib. invicem contiguis (*Berkheyae ciliatae* pulcherrimam fabricam simulantib.), superiorib. tenuiorib. breviorib. vix 2''' longis, sequentib. accrescentib., infimis ad 6''' longissimis. — Habitat in Mexico.

91. E. MACRACANTHUS Vriese, Tijdschr. voor Nat. Geschiedn. VI. 49. † t. 2. — Oblique-globosus, pallide-virescens, basi lignosus attenuatus, 13-costatus: costis sinubusq. acutis; aculeis 10–11, centrali uno longissimo (6½ centim.), radiantib. breviorib. horumq. summo maximo, infimo brevissimo deflexo uncinato, omnib. flavis v. fuscis; areolis distantib. ovatis v. oblongo-ovatis, juniorib. densissime velutino-tomentosis. — Crescit in Mexico.

92. E. PHYLLACANTHOIDES Lem. Cact. nov. gen. et spec. 28. † — Subglobosus, vertice vix impressus obscure viridis multangularis: angulis 55 compressissimis undulatis vix obtusis, sinubus acutissimis; areolis remotissimis, juniorib. lanatis in fossulam sursum elongatis; aculeis septem, supero verticali foliaceo subpollicari, duobus lateralib. erectis, quatuor dependentib., imis cylindricis. — Crescit...?

93. E. GRANDICORNIS Lem. l. c. 30. † — Globosus glaucescenti-virens, aculeis longissimis horrens multangulatus: angulis compressissimis angulatis numerosis; areolis remotissimis tomentosis, statim nudis; aculeis novem, supero verticali robustissimo crasso lato, duobus lateralibus vix minus robustis paullo breviorib. subteretib. in cornua dispositis, aliis sicut ad imum radiantib. multo minoribus graciliorib., omnib. rigidissimis validissimis, juniorib. lutescentib., dein cinerascentibus. — Crescit in Mexico.

94. E. TETRACENTRUS Lem. l. c. 31. † — Globosus superne depressus vix umbilicatus multicostatus laete virens: angulis numerosis compressissimis; areolis tomentosis in fossulam seorsum elongatis immersis, super angulum vix adstante uno fasciculo; aculeis constantib. quatuor, uno v. duobus infimis semper abortientib., tribus superis subpollicarib. inaequalibus subapplanatis, uno imo ultrapollicari rhombeo. — Crescit in Mexico.

95. E. PENTACANTHUS Lem. Cact. aliq. nov. 27. † — Ab *Echinocacto ensifero* (cf. sequentem) differt statura minori, costis numerosiorib. (40–50), aculeis constanter 5, quorum 3 superiores validiores, medius horum est applanatus 8''' longus, duo laterales subcylindrici paullo longiores, duo postremi infimi graciliores dimidiatim breviores, omnes ad basin subulati recurvuli in plantam parum reflexi. — Mexico.

96. E. ENSIFERUS Lem. l. c. 26. † — Junior globosus, vetustior subcolumnaris vertice umbilicatus laete glaucescenti-viridis: costae 34 maxime compressae parum undulato-crispatae, ad areolas inflatae, ad cristam nec integrae sed sicut irregulariter fimbriatae, sinus acutissimi repandi; areolae remotissimae (3–4 poll. inter se distantes) ovatae, ultra fasciculum rotundato-elongatae lana albido-rufa mox evanescente instructae; aculei 5 v. saepius sex radianter affixi inaequales, sordide albido-grisei, superior unus erectus, 7–10 lin. longus, laterales duo paullo longiores, plerumq. usq. ad medium geminati sicut ferruminati, centralis unus sesquipollicaris rhomboideo-angulosus fere ensiformis validus erectus, tres primi superi sunt deplanati, infimi duo breviores. — Forte idem ac sequens? — Mexico.

97. E. XIPHACANTHUS Miq. Linnaea XII. 1. † — Depresso-hemisphaericus: vertice impresso sordide albo-lanuginoso, costis 34, approximatis compressissimis undulato-flexuosis, ad areolas arcuatim prominentib., dorsis obtusiusculis sinuatis, sinubus angustissimis acutis, inferne dilatatis; areolis dissitis, juniorib. albido-floccosis, inferiorib. nudis, impressis; spinis externis 4–5 breviorib., paullo erectis teretiusculis, centralib. 1–3, suprema planissima longissima, ensiformi-lan-

ceolata basi subcarinata, arcuatim erecta, duabus adstantib. dimidio breviorib. angustiorib. magis teretib. ensiformib. divergentib., radiantib. situ formaque aliquomodo similibus. — Habitat............?

98. E. LANCIFER Alb. Dietr. in Otto et Dietr. Gartenztng. VII. 154. † — Globosus: vertice depresso aculeatissimo; costis numerosis, valde compressis undulatis; areolis lateralib. remotis, verticalib. approximatis, juniorib. tenue tomentosis; aculeis 8 albidis, apice fuscescentib., lateralib. setaceo-subulatis planiusculis, centrali unico lineari-subulato plano recto; florib. ad verticem spinis obvallatis; corollae tubo brevissimo. — *E. obvallatus* Pfeiff. Enum. Cact. ex p. nec DC. — Mexico.

99. E. IRRORATUS Scheidw. Bulletin de l'Acad. de Bruxelles VI. no. 2. p. 3. — Globosus amoene viridis laevissimus: vertice depresso; costis 18–21–22 arcuatis compressis obtusis, ad latera et super cristas costarum purpureo-striato-maculatis, sinubus acutis; areolis magnis ellipticis immersis, adscendentib. tomentosis, adultis nudis; aculeis extimis graciliorib. rectis rigidis patentib., compressiusculis transversim striatis albido-sericeis aut fusco-purpureis bifarie dispositis, infimo minimo, centralib. quatuor validissimis, lateralib. et infimo subulatis transversim striatis, supremo longissimo subtetragono annulato. — Mexico.

Sectio IV. PHYMATOGONI Lem.

Costis tuberculatis.

100. E. PECTINATUS Scheidw. Bulletin de l'Acad. de Bruxelles. V. 492. — Multiplex, superne ramosus cylindricus, laete viridis: vertice umbilicato; costis 20–22 compressis tuberculatis acuatis; areolis linearib. immersis, obscure cinereis, minutissime albido-punctatis v. pulverulentis; aculeis exteriorib. 30 inaequalib. bifarie radiantib. albidis, basi roseis, juniorib. amoene roseis, centralib. 3 parvulis rectis compressis, nonnunquam basi confluentib. brunneis. — *E. pectiniferus* Lem. — Habitat in Mexico.

101. E. MACKIEANUS Hook. Bot. Mag. t. 3561! † — Obovatus mammillosus: mammillis magnis conico-depressis in costas 16–17 subregulares dispositis, apicibus lanosis; spinis 8–10 longis gracilib. patentib. fuscis terminatis; florib. albis apicib. rubro-tinctis. — Habitat in Chili.

102. E. SCELOTHRIX Lehm. Linnaea XIII. Literaturbl. 101. — Subglobosus apice vix impressus pallide viridis 16–17-angularis: costis subverticalib. crenatis, infra areolas tuberculo acuto instructis, sinubus subacutis; areolis oblongis tomentosis, juniorib. sordide albis, tandem griseis; aculeis extimis 8–12 setiformib. albis varie tortis, sequentib. 10–12 gracilib. rectis rigidiusculis albis, centralib. 5–6 longiorib. nigricantib. pungentissimis, saepe medio uno. Diamet. 3″. Areolae 4–5‴ distantes, 3‴ longae. Aculei extimi 5–6‴, sequentes 7–8‴, centrales 10–11‴ longi. — Habitat in Mexico.

103. E. FOSSULATUS Scheidw. in Otto et Dietr. Gartenztng. IX. 49. † — Cylindricus glaucus, vertice planus lanatus: costis 13 spiralib. tuberculatis; tuberculis compressis obtusis, antice fossulis oblongis lapsu florum orientib. instructis; areolis immersis nudis initio subtomentosis; aculeis 7, in nonnullis areolis 8, exteriorib. stellatis patentib. curvulis, centrali uno robustiori erecto incurvulo, omnib. rigidis, acicularibus corneis. — Habitat in Mexico.

104. E. EHRENBERGII Pfeiff. in Otto et Dietr. Gartenztng. VII. 275. — Subglobosus, sordide viridis, basi prolifer: vertice vix impresso lanato, sinubus profundis acutis; costis 13 oblique adscendentib. repandis, circa areolas in tubercula crassa mammaeformia inflatis; areolis ovatis, supra spinas in dorso tuberculorum productis, nascentib. flavido-velutinis, tandem griseo-tomentosis; aculeis exteriorib. 11 gracilib. radianter patentissimis, lateralib. longiorib., centralibus 4 transverse striatis, summo et infimo longissimis planatis, lateralibus graciliorib. angulosis, omnib. nascentib. stramineis, mox cinereis. — *E. porrectus* Lem. Cact. aliq. nov. 17. † — *E. subporrectus* Lem. l. c. 25. — In Mexico.

105. E. TURBINIFORMIS Pfeiff. l. c. — Simplex griseo-viridis, basi attenuatus, vertice latissimo impressus: costis spiraliter adscendentib. mammillosis, *Mammillariae* tuberculos simulantib., tuberculis basi rhombeis, parum elevatis; areolis in vertice

subnudis; aculeis in mediis tantum tuberculis, 3–4 fasciculatim erectis cinereis. — *Mammillaria turbinata* Hook. Bot. Mag. t. 3984. — Cf. Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. XI. 7. — In Mexico.

106. E. MONVILLII Lem. Cact. aliq. nov. 14. † cum icone. — Globosus, maxime et grossissime tuberculato-gibbosus, ad apicem depressus, lanugine cephalium simulante, ut in nonnullis, carens, nec costatus, sed tuberculis in series fere verticales septemdecim dispositis, omnino formatus, laete perviridis: tuberculi praesertim ad apicem confertissimi od basin hexaëdri, mutua pressione obsoletissime angulati albo-punctati latissimi, et in tuber grossum ad extremum sicut abrupte truncatum supra depressum areolamq. longe ovatam, lanugine brevi nunquam decidua alba munitam ferentem sese porrigentes; aculei longissimi 12–13 laete flavicantes, ad basin purpurei leviterq. subulati (18‴ et ultra long.) regulariter bifarie ordinati flexuosi, transverse obsolete striatuli et deplanati, longiores laterales 10, undecimus superior brevissimus, duodecimus inferior lateralib. paullo brevior, tredecimus centralis longissimus rectus bipollicaris et ultra, saepe sicut ac undecimus deficiens, sinus pallidius virescentes linea atrovirente sinuata notati sunt. — In Paraguai.

107. E. PUMILUS Lem. Cact. aliq. nov. 21. † — Globosus minimus, apice umbilicatus minutissime tuberculatus albo densissimeq. punctulatus, intense viridis aliquandoq. ex tota parte rubescens: tuberculis ad basin hexagonis obtusis brevissimis, lineam aut vix amplius distantib., sub areolis violaceis in series subspirales dispositis costasq. simulantib.; sinubus planis linea repanda notatis; areolis rotundis minimis fusco-lutescentib.; aculeis 12–14 fere intertextis, praecipue ad verticem, 2‴ longis subaequalib. gracillimis subradiantib., hinc inde curvatis flexuosis, 1–2 centralib. mollib. luteo-fuscescentib., e tomento parco non deciduo orientib.; florib. ad umbilicum enascentib. (si cum planta conferantur) magnis et quando non expansi, lana longa alba cum aculeis erectis longis numerosis pilosis setaceis fulvisq. mixta et superante longe erectis. — Crescit............?

108. E.? HYPTIACANTHUS Lem. Cact. nov. gen. et spec. 21. † — Oblongus valde umbilicatus saturate viridis, undecies tuberculato-costatus: sinubus repandis; tuberculis subhexaëdris; areolis ovatis; aculeis septem inaequalib. minimis gracillimis rigidiusculis in plantam plane incurvatis aurato-luteis, quatuor bifariis lateralibus. — Crescit............?

109. E. THRINCOGONUS Lem. l. c. 22. † — Subcolumnaris robustissimus tuberculatus umbilicatus virens: tuberculis parum elongato-compressis in costas octodecim subspirales dispositis; areolis ovatis convexis ad summum tuberculum sitis; aculeis numerosissimis confertissimis inaequalib. acicularib. divaricatis, interioribus multo validioribus, omnibus fuscis.

β. elatior: Pallidius virens; tuberculi multo magis distantes crassiores; aculei omnes multo pallidiores longiores minus numerosi, praecipue exteri. – Crescit..?

110. E. GRACILLIMUS Lem. l. c. 24. † — Columnaris cinereo-virens obsolete sedecies tuberculato-costatus, sub tuberculis confertissimis atro-violaceus: areolis minutissimis sublanatis; aculeis biformib. setaceis gracillimis, duodecim circiter radiantib. minimis, centralib. duobus, tribus aut quatuor suberectis atro-fuscis paullo validioribus longioribusque, omnibus rigidis. — Crescit............?

111. E. PECTINIFERUS Lem. l. c. 25. † — Oblongo-ovatus umbilicatus glaucescenti-virens, verticaliter vigesies tuberculato-costatus sinuatus; areolis lineari-elongatis maxime approximatis; aculeis biformib. tringinta ac plurib., quatuor et viginti bifarie radiantib. subinaequalib. subrecurvis albido-translucidis, forte aliquando roseis, centralib. 4–6 semper abortientib. et rudimentariis vix conspicuis, praeterea duobus anticis et uno postico infimo, omnib. rigidissimis quamvis gracillimis. — *β. laevior:* aculeis breviorib. vix intertextis albidis; areolis paullo distantioribus. — Crescit............?

112. E. HEXAEDROPHORUS Lem. l. c. 27. † — Lem. Iconogr. des Cact. I. 2. † t. 2! — Globosus, vertice planus saturate glaucus mammillariaeformi-tuberculatus: tuberculis plano-hexaëdris in duplicem seriem alternantib. (verticalem et spira-

lem): areolis immersis albido-tomentosis sursum elongatis; aculeis septem radiantib. inaequalib., centrali uno validiori et duplo longiori, omnib. teretib. subulatis striatis. — In Mexico.

113. E. EQUITANS Scheidw. Bullet. de l'Acad. de Bruxelles. VI. no. 2. p. 2. — Globosus glaucus: costis 8 obtusis, basi latissimis, superne arctioribus, profunde transverse insculptis, sinubus subundulatis profundis acutis; areolis tuberculatis immersiusculis, tomento griseo instructis, tandem nudis; aculeis septem aequalib. validissimis rectis patentib. compressiusculis annulatis, ad basin carneo-roseis, medio corneis, apice purpureis, infimo inter duos sequentes interjecto. — Mexico.

114. E. INSCULPTUS Scheidw. l. c. — Oblongato-ovatus glaucus minutissime albo-punctatus: costis octo sinuatis, circa areolas tuberculatis, transversim insculptis; areolis juniorib. lanuginosis, serius nudis; aculeis septem divergentib. recurvatis rigidis, nascentib. purpureis, tandem corneis. — In Mexico.

115. E. HEXAEDRUS Scheidw. l. c. p. 3. — Globosus aut oblongo-ovatus glaucus, sub lente densissime punctatus: vertice umbilicato nudo; costis 18 verticalib. tuberculatis, tuberculis oblongo-rotundatis ad basin hexaëdris, infra areolas gibbosis, apice depressis; areolis oblongis lanatis; aculeis 13 albidis, basi purpureis, 10 regulariter bifarie ordinatis radiantibus, undecimo infimo longissimo, duobus centralibus rectis v. recurvulis. — In provincia Mexicana de Potosi.

116. E. ARACHNOIDEUS Scheidw. l. c. p. 4. — Ovatus viridis laevis, basi parum attenuatus 9–10-angulatus: costis rotundatis inter areolas gibbosis, sinubus acutis subundulatis, basi dilatatis cum costis confluentib.; areolis rotundis subimmersis lanuginosis, superiorib. pilis lanae nexis; spinis radiantib. 10–12 patentib. aequalib., superiorib. quandoq. parvulis, centralib. 4 decussatis validiorib. corneis, basi purpureis. — In Mexico.

Genera ad Echinocactum forte referenda.

* DISCOCACTUS *Pfeiff.*

(Pfeiff. Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. XIX. I. 119.)

1. D. INSIGNIS Pfeiff. Nov. Act. XIX. I. 119. † t. 15! — Pallide virens, infra lignosus disciformis: costis 10 obtusis repandis; sinubus profundis acutis; areolis tomento flavescente instructis, mox nudis; aculeis 7–8 rigidis adpressis rectiusculis, nascentib. diaphane atrosanguineis, dein nigricantib., tandem griseis, valde inaequalib., supremis 2–3 parvulis gracilib., 4 lateralib. majorib., infimo deflexo rigidissimo, dorso carinato. — Habitat in India occidentali.

2. D. LEHMANNI Pfeiff. l. c. 120. — Differt a praecedente aculeo centrali et sulco profundo aculeorum, praeterea cephalio plano florisq. tubo ad basin usq. squamis calycinis instructo. — *Cact. placentiformis* Lehm. Nov. Act. XVI. I. 318. — Crescit.....?

3. D. LINKII Pfeiff. l. c. — Differt a *D. insigni* costis numerosis obrepandis obtusis; aculeis magnis curvatis, supremis multo majorib., centrali numquam deficiente. — *Melocactus Besleri* Lk. et Otto, in Verhandlg. des Gartenbver. in den Preuss. Staaten III. t. 22. 23! — Miquel, Nov. Act. XVIII. Suppl. I. 131. † t. 4. f. 2! — Crescit......?

** ASTROPHYTUM *Lem.*

(Lem. Nov. Cact. gen. et spec. 3. et 105.)

1. ASTR. MYRIOSTIGMA Lem. l. c. 4. † — Subglobosum, apice valde impressum stellato-quinquangulare, rarissime sexangulare, robustissimum glaucescenti-cinereo-virens, punctis albis (lanugine coalita) innumerabilib. adspersum: secundum angulos summos areolarum tuberculo (in plurib. vix ullo) parvo intermissarum serie decurrente; aculeis nullis; pilis confertissimis brevissimis flexuosis penicillatim dispositis areolas formantib., tomento nullo; florib. e pilorum fasciculo medio, squamis et lana munitis ad umbilicum orientibus. — Crescit......?

5156. ECHINOPSIS *Zucc.*

(Zucc. Abhandl. der Münchn. Akad. II. 675.)

Sectio I. MACRANTHAE.

1. E. MULTIPLEX Pfeiff. et Otto, Abbildg. blühend. Cact. t. 4! — Hook. Bot. Mag.

t. 3789! — Capitato-globosa laete viridis, ex areolis lateralib. copiose prolifera, basi lignea attenuata: vertice parum impresso; costis 13 verticalib. acutis; areolis ovalib., tomento griseo-flavido instructis; aculeis rectis acicularib. rigidis, centralib. 4, basi apiceq. nigricantib., infimo longissimo, exteriorib. 9-10 breviorib. graciliorib. flavescentib., irregulariter radiantib., summis (saepe deficientib.) et infimis minimis. — *Cereus multiplex* Pfeiff. Enum. diagnost. Cact. p. 70. no. 2. — *Echinocactus multiplex* Hort. Berol. olim. — *Echinonyctanthus multiplex* Lem. Nov. Cact. gen. et spec. 85. — *Echinocactus sulcatus* Hort. — In Brasilia australi.

2. E. ZUCCARINII Pfeiff. l. c. — Globosa obscure viridis nitens 10-angularis, basi vix attenuata: vertice impresso; sinubus acutis, in inferiore plantae parte obsoletis; costis compressis; areolis subremotis prominentib.; aculeis e tomento velutino albo rectis tenuib. subrigidis, centralib. 1-3 flavescentib., basi et apice nigris, exteriorib. 7-9 breviorib. graciliorib. patentissimis. — *Cereus tubiflorus* Pfeiff. Enum. diagnost. Cact. 71. no. 4. — *Echinocactus (Echinonyctanthus* Lem. Nov. Cact. gen. et spec. 85.) *tubiflorus* Hortor. — Crescit............?

3. *E. NIGRISPINA Wlprs. — *Echinonyctanthus nigrispinus* Lem. l. c. — Species indescripta.

4. E. LEUCANTHA Wlprs. — Lindl. Bot. Reg. New Ser. XIII. t. 13. — Globosa v. subconica: costis 12-14 verticalib. compressis; areolis approximatis oblongis; juniorib. sublanatis albidis; aculeis subulatis rigidissimis, basi brunneis, medio flavicantib., imo apice nigris, exteriorib. 8 radiantib., centrali 1 validiore, omnib. sursum curvatis. — *Cereus (Echinonyctanthus* Lem. l. c.) *leucanthus* Pfeiff. Enum. diagn. Cact. 71. no. 3. † — *Echinocactus leucanthus* Gill. — S. Dyck, Hort. Dyck. p. 341. — *Melocactus ambiguus, elegans* Hort. — *Cereus incurvispinus* H. Darmst. — Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1835. p. 244. — In Chili ad Mendozam.

Sectio II. MICRACANTHAE.

5. E. DECAISNIANA Wlprs. — Subglobosa cinerascenti-virens, quatuordecies compresso-angulata umbilicata: angulis subacuatis repandis, ad areolas parum inflatis, sinubus acutis; areolis minimis rotundatis immersis, tomento areolarum diuturno; aculeis minutissimis rectis uniformib. vix perspicuis, aliis fuscescentib., aliis nigricantib. subulatis. — *Echinonyctanthus Decaisnianus* Lem. l. c. 84. † — Crescit......?

6. E. TURBINATA Pfeiff. et Otto, Abbildg. blühend. Cact. t. 4. in adnot. — Obovata v. clavata perviridis: vertice subconvexo; sinubus acutis; costis 15-18, irregulariter turbinatis compressis undulato-crenatis; areolis approximatis albis lanuginosis; aculeis centralib. 6 brevissimis nigris, exteriorib. 10-12 longiorib. albis setaceis. — *Cereus (Echinonyctanthus* Lem. l. c. 84.) *turbinatus* Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1835. p. 59. — Pfeiff. Enum. diagnost. Cact. 72. no. 6. cum synon. — Crescit..... ......?

7. *E. PICTA Wlprs. — *Echinonyctanthus pictus* Lem. l. c. — Species indescripta.

8. E. (ECHINOCACTUS Turp. Obs. 58. t. 2. — Bot. Reg. t. 1707. — Bot. Mag. t. 3411. — CEREUS Otto, in Pfeiff. Enum. Cact. diagnost. 72. no. 5. — ECHINONYCTANTHUS Lem. l. c.) EYRIESII Pfeiff. et Otto l. c. — Globosa v. depresso-globosa pallide virens: vertice impresso; sinubus latis; costis 12-18 verticalib. subacuatis undulatis; areolis remotis flavido-, serius griseo-tomentosis; aculeis brevissimis brunneis pungentib. rectis, exteriorib. 11, centralib. 4. — In Bonaria.

9. E. (ECHINONYCTANTHUS Lem. l. c. — CEREUS Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1835. p. 314.) SCHELHASII Pfeiff. et Otto l. c. — Pfeiff. Enum. diagn. Cact. 73. no. 7. — Globosa viridis, basi vix attenuata: vertice paullulum impresso; costis 15-18 verticalib. acutissimis, irregulariter tuberosis, sinubus profundis (parte superiore acutis, inferiore) repandis; areolis remotis latis, saepe inermib. aut paucis aculeis instructis, alias copiose spiniferis; aculeis brevissimis nigris rigidissimis, acute pungentib., e tomento griseo brevi, exteriorib. 11-13, centralib. 5-7 brevioribus. — *Echinocactus Boutillieri* Parm. — Crescit............?

10. E. OXYGONA Pfeiff. et Otto l. c. — Obclavata v. subglobosa 15-angularis glaucescens, tandem e basi prolifera: sinubus repandis; costis verticalib. compres-

sis, circa areolas inflatis; crista acuta; areolis remotis rotundis, juniorib. flavido-, dein griseo-tomentosis; aculeis in planta adulta paucis subulatis, inaequalib. patentib. brunneis. — *Cereus (Echinocactus* Lk. Verhandlng. des Gartenbver. in Preuss. VI. 419. t. 1. — Bot. Reg. t. 1717. — *Echinonyctanthus* Lem. l. c. 85.) *oxygonus* Lk. et Otto in Pfeiff. Enum. diagn. Cact. 70. no. 1. † — Brasilia australis.

11. E. CAMPYLACANTHA Pfeiff. et Otto l. c. — Globosa v. subconica: costis 12–14 verticalib. compressis; areolis approximatis oblongis, juniorib. sublanatis albidis; aculeis subulatis rigidissimis, basi brunneis, medio flavicantib., imo apice nigris, exteriorib. 8 radiantib., centrali 1 validiori, omnib. sursum curvatis. — *Cereus (Echinocactus* Gill. mss. ex S. Dyck, Hort. Dyck. 341.) *leucanthus* Pfeiff. Enum. diagnost. Cact. 71. no. 3. † — *Melocactus ambiguus, elegans* Hort. — *Cereus curvispinus* H. Darmst. — Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1835. no. 244. — Crescit in Chili ad Mendozam.

5157. CEREUS *Haw.*

(Pfeiff. Enum. diagnost. Cact. 69. exclus. §. 1. 4. 7. ex parte.)

Sectio I. CEPHALOPHORUS Miq. Bullet. en Néerl. 1839. III.

1. C. SENILIS DC. Prodr. III. p. 464. — Pfeiff. l. c. 76. † — Erectus obclavatus: costis 20–25 verticalib. tuberculatis; aculeorum fasciculis confertis; aculeis basi nudis, radiantib. 15–20 criniformib. crispis, centrali 1 recto rigido. — *Cact. senilis* Haw. (Till. Philos. Magaz. 63. p. 41.) — *C. bradypus* Lehm. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 315. T. XII. — *Pilocereus senilis* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 7. † — In Mexico, Guatimala et (secundum Cl. Lehm.) Brasilia.

2. C. COLUMNA TRAJANI Karw. mss. ex Pfeiff. l. c. † — Erectus robustus altissimus multangularis viridis: sinubus verticalib. acutis; costis subcompressis, vix obrepandis; areolis oblongis fusco-tomentosis; aculeis exteriorib. 8–10 radiantib. (superiorib. breviorib.), centrali 1 robustiore, valde elongato rectiusculo deflexo, omnib. rigidis, corneis v. albidis, basi et apice brunneis. — An *Melocactis* adscribendus? — *Pilocereus Columna Trajani* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 9. — Crescit in Mexico.

Sectio II. EUCEREUS Miq. l. c. 112.

§. 1. *Globosi.*

3. C. DENUDATUS Otto mss. ex Pfeiff. Enum. diagn. 73. † — Globosus 7–8-angularis glaucescenti-viridis: vertice plano nudo; costis rotundis tuberculatis; areolis subremotis ovalib. albidis; aculeis 5 rigidiusculis curvatulis, dense adpressis, nascentib. flavis, dein albis. — *Echin. denudatus* Link et Otto, Icon. p. 17. t. 9. — Crescit in Brasilia australi.

4. C. PULCHELLUS Pfeiff. l. c. 74. † — Obovato-cylindraceus glaucescens, vertice paullo impressus; costis 12 obtusis, interrupte tuberculatis; aculeis e lana parca decidua 4–5 brevib. rectis flavescentib., obliq. patulis, imo longiore. — *Echin. pulchellus* Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 342. T. XXIII. f. 2. — Crescit in Mexico (Pachuca).

5. C. GIBBOSUS S. Dyck ex Pfeiff. l. c. — Subglobosus basi attenuatus glaucescens, 12–16-angularis: costis subverticalib. latis tuberculosis; areolis in tuberculorum interstitiis magnis, albido-tomentosis; aculeis 6 divergentib. rectis rigidis brunneo-cinereis, supremis minimis. — *Cactus gibbosus* Haw. Syn. p. 173. — *Echin. gibbosus* DC. Prodr. III. p. 461. — Bot. Regist. t. 137. — Reichb. Fl. exot. 320. — Crescit in Jamaica.

§. 2. *Cereastri. Caule inarticulato erecto, regulariter costato, plerumque simplici, interdum basi ramoso, fulcro non indigente.*

* *Multangulares.*

Caule crasso vel tenui 12–30-sulcato cylindraceo erecto; areolis plerumque confertis; floribus (excepto *C. magno* Haw?) ignotis.

a. Robusti.

6. C. REDUCTUS DC. Prodr. III. 463. — Pfeiff. l. c. 75. — Erectus crassus brunneoviridis multangularis: vertice nudo, modo tuberculoso; costis rotundatis interrupte

tuberculatis, tuberculis conicis nudis; areolis immersis latis tomentosis; aculeis subulatis brunneis, apice corneis rigidissimis, centrali 1 erecto (rarius nullo), exteriorib. 7–9 divergentib., summis minimis. — *Cactus reductus* Link, Enum. II. p. 21. — *Cact. nobilis* Haw. Syn. p. 174. — Crescit in Mexico, Guatimala.

7. C. DICHROACANTHUS Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. 76. — Erectus crassus 18–angularis, obscure viridis: sinubus acutis; costis subverticalib. compresso–tuberculosis, infra areolas gibbosis; areolis approximatis ovalib. albo–tomentosis; aculeis exteriorib. 12 albis rigidis gracillimis patentib., centralib. 5–6 rigidiorib. longiorib., nascentib. nigricantib., tandem pallidis. — Crescit in Mexico.

8. C. POLYLOPHUS DC. Revue p. 115. — Pfeiff. l. c. 77. — Simplicissimus erectus viridis cylindricus: costis 15–18 verticalib.; sinu acuto; crista subrepanda; fasciculis approximatis; areola juniore tomentosa convexa; aculeis 7–8 flavidis rectis divergentib., centrali longiore erecto. — An idem ac *Cer. Columna Trajani* Karw.? — cf. p. 325. no. 2. — In Mexico.

9. C. FOVEOLATUS Haage mss. ex Pfeiff. l. c. — Erectus robustus multangularis: sinubus acutis; costis obtusis alternatim inflatis et attenuatis; cristis repandis; areolis in parte costae inflata positis ovalib. griseis; aculeis rectis albis, centralib. 4–5 longis rigidis, exteriorib. 12–16 gracilib. brevioribus. — Crescit......?

10. C. MULTANGULARIS Haw. Suppl. p. 75. — Pfeiff. l. c. — Erectus crassus viridis 18–20–angularis, tandem basi ramosus: angulis approximatis rotundatis; areolis prominentib. ovalib. subtomentosis albidis; aculeis centralib. 4–6 rigidis longis flavis, apice fuscis, radiantib. numerosissimis flavidis, 4-6 superiorib. acicularib., inferiorib. 16–20 setaceis, omnib. rectis. — *Cact. multangularis* Willd. Enum. Suppl. 33. — *C. Kageneckii* Gmel. Hort. Carlsr. — *β. pallidior.* — *C. multangularis spinis albis, C. ochracanthus* Hort. — Aculeis exteriorib. albidis, centralib. pallide flavis. — Crescit in America aequinoctiali.

11. C. STRIGOSUS S. Dyck, Hort. Dyck. p. 334. — Pfeiff. l. c. 78. — Erectus 15–18–angularis (tandem e basi ramosus): costis approximatis obtusis; aculeis e tomento griseo rectis rigidis, exteriorib. 13–16 radiantib. acicularib. flavidis, centralib. 4 longiorib., infimo longissimo, validiorib. fuscescentibus. — An *C. myriophyllus* Gillies? — Crescit in Chili.

12. C. LECCHII Colla, Hort. Ripul. 1824. — Linnaea IV. 1829. Litbl. — Pfeiff. l. c. 78. — Ovato–erectus 20–angularis: angulis approximatis obtusis; spinis aureis, lana valde longioribus. — *C. lanuginosus aureus* H. Mediol. — An praecedenti aequalis? — Crescit............?

13. C. LANATUS DC. Prodr. III. p. 464. — Pfeiff. l. c. 78. † — Erectus ramosus multangularis albo–lanuginosus: angulis membranaceis tuberculatis stellato–aculeatis; aculeo centrali caeteris octies longiore. — *Cact. lanatus* Humb. Bonpl. et Kunth, Nov. gen. Amer. VI. p. 68. — Quito (prope Rio Aranza et Guancabamba).

14. C. FEROX Haw. Philos. Magaz. 1830. p. 109. — Pfeiff. l. c. 79. † — Oblongo–teretiusculus: costis sub–18, spinis divaricantib. fulvis densissime tectis. — Brasilia.

15. C. MAGNUS Haw. Philos. Magaz. 1830. p. 109. — Pfeiff. l. c. † — Validissimus simplex, profunde sub–12–sulcatus: spinis inaequalib. brevib. rigidissimis atris. — Num Cereis globosis adscribendus? Num forsan *C. Eyriesii?* — Crescit in insula St. Dominici.

b. Tenues.

16. C. PARVISETUS Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 79. – Erectus simplex gracilis 12–angularis: costis subcompressis; areolis approximatis albidis; aculeis superiorib. 4–5 brunneis, inferiorib. 6–8 albis piliformib. — Truncus 6–7 lin. diam. — Brasilia.

17. C. FLAVESCENS Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 79. — Suberectus gracilis, basi ramosus, 10–16–angularis: costis obtusis; areolis confertis minutis fuscis v. flavis; aculeis numerosis piliformib. rigidiusculis flavidis. — Truncus 1 poll. diam., setae 4 lin. longae. — Crescit............?

18. C? MICRACANTHUS DC. Revue p. 115. — Pfeiff. l. c. 80. — Basi multiplex, ovato–oblongus subvirens obtusus: costis 13 verticalib. subobtusis; sinu lato, vix

acuto; fasciculis approximatis; areola tomentosa; aculeis 3 brevib. setaceis divergentibus. — Caulis vix pollicem longus et crassus. An *Echinocactus?* — Mexico.

** 5–12–*angulares.*

Caule erecto columnari 5–12–sulcato; areolis lanuginosis vel nudis.

a. Lanuginosi.

Areolis praeter tomentum brevissimum spiniferum lanugine floccosa instructis.

19. C. LANUGINOSUS Haw. Syn. p. 182. — Pfeiff. l. c. 80. — Erectus 8–10–angulatus viridis: angulis obsoletis; areolis subconfertis lanatis; aculeis flavis elongatis, centralib. 3, exteriorib. 10–12, lanam albam crispulam aequantibus. — *Cact. lanuginosus* L. — Herm. Lugd. Bat. par. t. 115 sine fl. — *C. repandus* Mill. Dict. ed. 8. — *β. glaucescens.* — *C. Royeni* H. Goett. — Trunco glaucescente; aculeis flavis. — Crescit in insulis Caribaeis et in America aequinoctiali.

20. C. ROYENI Haw. Syn. p. 182. — Pfeiff. l. c. 80. — Erectus simplex 8–9–angularis coerulescens, tandem pallide virens: costis obtusis undulatis; areolis approximatis, tomentum fuscum et lanam albam crispulam persistentem gerentib.; aculeis gracilib. rectis laete fuscis, lana vix longiorib., exteriorib. 10, centralib. 3–4 paullo validioribus. — *C. Royeni* L. — Royen. Lugd. Bat. 279. — *Cer. lanuginosus* Mill. Dict. n. 7. — Herm. Par. bot. 114. — *Cer. gloriosus* Hort. — (Nec *C. Royeni* DC. Pl. gr. t. 143!) — Crescit in insulis Caribaeis et in Antillis.

21. C. FLOCCOSUS Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 81. — Erectus 10–angularis: sinubus profundis acutis; costis compressis obrepandis; areolis approximatis tomentosis, lana copiosissima alba, aculeis longiore, instructis; aculeis exteriorib. 8–10 inaequalib., centralib. 3–4 longiorib., omnib. rectis rigidiusculis fuscis. — Crescit in St. Thomas, insula Tortola.

22. C. ARMATUS Otto mss. ex Pfeiff. l. c. — Erectus 7–angularis pallide virens, vix glaucescens: sinubus latis; costis subcompressis; areolis approximatis floccosis; aculeis 8–10 inaequalib. divergentib. flavidis tenuib. rigidis. — Habitat in St. Thomas.

23. C. CURTISI Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 81. † — Otto et Pfeiff. Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 11! † — Erectus obscure viridis 8–angularis: sinubus profundis; costis compressis; areolis convexis, tomento fulvo et lana sericea alba aculeos aequante instructis; aculeis rectis acicularib. brunneis, centralib. 4, exteriorib. 8–10, supremis minimis. — *C. Royeni* Bot. Mag. t. 3125, (nec. *C. Royeni* L.) — *Cereus octogonus* H. Angl. — Crescit in Granada.

24. C. FULVISPINOSUS Haw. Syn. p. 183. — Pfeiff. l. c. 82. — Erectus longus sub-9–angularis, sulcatus ramosusve: aculeis validis fulvescentib., seniorib. subinde uncialibus. — *Cact. Royeni* Mill. Dict. ed. 8. — An praecedenti aequalis? — Crescit in America meridionali.

25. C. FLAVISPINUS S. Dyck, Obs. bot. 1822. p. 5. — Pfeiff. l. c. — Erectus simplex viridis 6–9–angularis: costis obtusis; areolis approximatis albo–lanuginosis; aculeis exteriorib. 8–12 flavidis patentib., centralib. 3–4 divergentib. fulvis longiorib., supremo erecto longissimo. — An *C. flavispinus* Colla, Hort. Ripul. 24? — Crescit in America meridionali.

26. C. HAWORTHII DC. — Pfeiff. l. c. 82. — Erectus simplex 5–, rarius 6–angularis: sinubus planis; costis juniorib. compresso–repandis, tandem obsoletis; areolis subremotis albo–lanuginosis; aculeis exteriorib. sub 10 gracilib., irregulariter radiantib., centralib. 3–4 longiorib. rigidiorib. fulvis. — *Cact. Haworthii* Spr. — *Cer. nobilis* Haw. Syn. p. 179 (??) — Crescit in Insul. Caribaeis.

27. C. STRICTUS DC. — Pfeiff. l. c. 83. — Erectus robustus olivaceus 7–8–angularis: sinubus latis profundis; costis subcompressis repandis; areolis parum distantib. albo–tomentosis, vix lanatis; aculeis exteriorib. 8, centralib. 4 longiorib., omnib. rectis rigidis fulvis, basi brunneis, seniorib. griseis. — *Cact. strictus* W. Enum. Suppl. 32. — *Cereus mollis, nigricans, repandus spin. aureis* Hort. — Amer. calid.

28. C. NIGER S. Dyck, Observ. bot. 1822. p. 4. — Haw. Rev. p. 70. — Pfeiff. l. c. 83. — Erectus simplex 6–8–angularis, apice atrovirens, tandem niger: costis subcom-

pressis subcrenulatis; areolis approximatis, paullulum prominentib. albidis, lanugine parca; aculeis rectis inaequalib. gracilib. fulvis, exteriorib. 6–8 divaricatis, centralib. 2–3 longioribus. — *Cact. niger* Spr. Syst. veg. II. 495. — *β. gracilior* S. Dyck. — Trunco dimidio graciliore. — Crescit in America calida.

29. C. AUREUS S. Dyck mss. ex Pfeiff. l. c. 83. — Erectus atrovirens 7–8–angularis: sinubus latis; costis compressis valde aculeatis; areolis approximatis magnis convexis aureo-tomentosis, lana parca instructis; aculeis aureis, exteriorib. 8–10 subaequalib., centralib. 3–4 multo longiorib., omnib. rectis rigidis. — Crescit.....?

30. C. LUTESCENS S. Dyck mss. ex Pfeiff. l. c. 84. — Erectus viridis 6–7–angularis: sinubus subacutis; costis compressis subrepandis v. rectis; crista obtusiuscula; areolis subremotis, parum prominentib., griseo-stramineis; lana parca alba; aculeis exteriorib. 10–12 inaequalib. stramineis, centralib. 4–6 duplo longiorib. et crassiorib., omnib. rectis rigidis tenuib. flavis. — *Cer. aureus β. pallidior* Hort. Dyck. — Crescit............?

31. C. MORITZIANUS Otto mss. ex Pfeiff. l. c. — Erectus 7–8–angularis viridis, apice lanuginosus: sinubus latis acutis; costis obtusis vix repandis; areolis albidis lanuginosis; aculeis gracilib. rectis rigidis flavidis, centralib. 3, exteriorib. 6–8– Crescit in La Guayra.

32. C. CRENULATUS S. Dyck, Obs. bot. 1822. p. 6. — Pfeiff. l. c. 84. † — Erectus cinereo-virens 9–angularis: sinubus acutis; costis subcompressis crenulatis; areolis subconfertis magnis griseo-tomentosis, lanugine defluente instructis; aculeis exteriorib. 9–12, supremis minimis, centrali 1 reliquis duplo longiore, omnib. rectis rigidis, cinerascentib., apice nigris. — *Cact. Royeni* Willd. — *Cer. acromelas* Indx. Cact. hort. Berol. 1833. — *β. griseus* S. Dyck. — Colore trunci obscuriore, aculeisque longioribus. — In America meridionali, Curaçao.

33. C. ALBISPINUS S. Dyck, Observ. botan. 1822. p. 5. — Pfeiff. l. c. 85. † — Erectus simplex (rarius basi ramosus) cinereo-virens 8–10–angularis: sinubus mox obsoletis; costis obtusis; areolis approximatis griseo-tomentosis; aculeis rectis rigidis gracilibus albis, apice nigricantibus, exterioribus 10–13, centralibus 2–4 longioribus. — *Cer. octogonus, decagonus* Hort. — In America meridionali.

34. C. COERULESCENS S. Dyck, Hort. Dyck. p. 335. — Pfeiff. l. c. — Erectus attenuatus coerulescens 8–angularis: costis obtusis; areolis approximatis; aculeis setaceis e tomento nigro bicolorib., albis aut nigris, exteriorib. 12 radiantib., centralib. 3–4, summo saepe validiore. — *Cer. Aethiops* Haw. Philos. Magaz. 1830. p. 109? — *Cer. Mendory* Hort. — In Brasilia.

35. C. AZUREUS Parm. mss. ex Pfeiff. l. c. 86. † — Erectus attenuatus, pruina azurea obductus, hucusque 6–angularis: costis obtusis repandis; sinu acuto; areolis remotis, tomento brunneo lanaq. grisea instructis; aculeis exteriorib. 8 radiantib. albis, apice sphacelatis, centralibus 1–3 validioribus brunneis. — In Brasilia.

36. C. SPINIBARBIS Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 86. — Erectus 9–angularis: sinubus acutis; costis obtusis obrepandis; areolis immersis magnis ovalib. albidis sublanuginosis; aculeis rectis rigidis cinereis, apice nigris, centralib. 2–4 crassiorib., exterioribus 8 radiantibus. — In Chili ad Coquimbo.

β. Glabri: Areolis nudis tomentosis, lanugine nulla.

a. Robusti.

37. C. CHILENSIS Colla, Pl. rar. hort. Ripul. app. 2. p. 342. — Pfeiff. l. c. 86. — Erectus crassus simplex 10–12–angularis viridis: sinubus obsoletis; costis rotundatis; areolis remotis oblongis magnis; aculeis e tomento brevissimo cinereo 8–10 validis fusco-albidis rectis divaricatis, inaequalib., centralib. 1–2 validissimis conicis rectis brunneis, basi latiore tomento insertis. — *Cer. Coquimbanus* Hort. non Molin. — *Cer. Quintero* H. Götting. — *Echinoc. pyramidalis, elegans* et *Cer. subrepandus* Hort. — In Chili.

38. C. STELLATUS Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1836. p. 258. — Enum. diagnost. 87. — Erectus robustus 9–angularis laete viridis: sinubns acutis; costis compressis obtusis obrepandis; areolis approximatis immersis albo-tomentosis;

aculeis exteriorib. 8–10 gracilib., centralib. 4–6 majorib., summo maximo, omnib. albis rectis rigidis. — In Mexico.

39. C. DYCKII Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. 87. — Erectus 8-angularis viridis: sinubus latis acutis; costis verticalib. subcompressis, vix repandis; areolis subimmersis ovalib. griseo-tomentosis; aculeis exteriorib. 10-11 brevib. albis rigidis patentissimis, centralib. 3, infimo longiore, albis, apice et basi fuscescentibus. — Mexico.

40. C. ALACRIPONTANUS Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. — Erectus simplex 6-angularis, obscure viridis, apicem versus coerulescens: sinubus profundis; costis compressis rectis verticalib.; areolis approximatis, vix prominentib., tomento fuscescente lanaq. alba parca instructis; aculeis acicularibus rectis brunneis, apice flavidis, centrali 1, exterioribus 7–8 patentissimis. — In Brasilia (Porto Alegre).

41. C. PERUVIANUS Tabern. Kr. B. 705. c. ic. — DC. Pl. gr. t. 58. — Pfeiff. l. c. 88. † — Erectus crassus altissimus obscure viridis, tandem ramosus, 5–8-angularis: sinubus latis, tandem obsoletis; costis verticalib. vix obrepandis, v. rectis; areolis subconfertis; aculeis e tomento griseo brunneis rigidis, exteriorib. 6–8, centralib. 1–3 paullo longioribus. — *Cactus Peruvianus, heptagonus, hexagonus et pentagonus* Linn.? — *Cact. hexagonus* Willd. Enum. Suppl. 32. — *Cereus heptagonus* et *hexagonus* Hort. — Tussac, Flore des Antilles II. 117. † t. 33! — Miq., Bullet. des scienc. phys. et nat. en Néerl. 1838. 47. — *Cactus hexagonus* Vell. Flora Flumin. V. t. 18. — *Cactus heptagonus* Vell. l. c. t. 19. — In Peruvia.

β. monstrosus DC. Revue p. 42. t. 11. — Erectus crassus ramosus, irregulariter costatus et tuberculatus: areolis nunc proximis, nunc remotis, griseo-tomentosis; aculeis exteriorib. 6–8, centralib. 1–2 paullo longioribus, omnibus brevib. rectis brunneis. — *Cactus abnormis* Willd. Enum. Suppl. 31. — *Cereus monstrosus* Hort. — In Peruvia.

42. C. MONOCLONOS DC. Revue p. 46. — Pfeiff. l. c. — Erectus longus 8-angularis; angulis obtusis compressis; spinis stellatis subaequalibus. — *Cact. hexagonus* Lam. Dict. I. p. 538. — *Melocactus monoclonos* flore albo, fructu atropurpureo Plum. Catal. 19. ed. Burm. t. 191. — *Cer. Surinamensis* Ephem. nat. c. 3. p. 349. t. 7. et 8. — Crescit in Surinam et in insulis Caribaeis.

43. C. CALVESCENS DC. Revue p. 116. — Pfeiff. l. c. 89. — Simplex aut apice subramosus erectus viridis: apice obtuso subumbilicato; costis 7–8 verticalib. obtusis; sinu acuto; areola juniori convexa tomentosa, demum glabriuscula; aculeis 8–9 fuscis rigidis divergentibus, centrali ab exteriorib. vix distincto. — Affinis *C. Peruviano*. Fasciculi intervallo 6–9 lineas distantes. — In Mexico.

44. C. CANDELARIS Meyen, Reise um die Welt. B. I. p. 447. — Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. I. 211. — Pfeiff. l. c. 89. — Trunco erecto crasso, vix anguloso, aculeis atrofuscis densissime tecto, basi nudo, apice ramoso. — In Peruvia.

45. C. AREQUIPENSIS Meyen, Reise B. II. p. 41. — Pfeiff. l. c. — Erectus 8-angularis (20–25-pedalis); costis tuberculatis; areolis in tuberculis villosis et aculeatis. — Flores elongati albi. — Arequipa.

46. C. CURVISPINUS Bertero mss. in Meyen, Reise B. I. p. 280. — Pfeiff. l. c. — *Cereo Peruviano* similis: trunco saepe 18 ped. alto; florib. albis 6–7 poll. longis. — In Peruvia.

47. C. CAESIUS S. Dyck mss. ex Pfeiff. l. c. — Erectus caesius 6-angularis: sinubus profundis; costis subcompressis obtusis rectis; areolis magnis albis sublanuginosis; aculeis rigidiusculis acicularibus, exteriorib. 10 flavidis basi fuscis, centralibus 4–5 longioribus brunneis. — *Cer. glaucus* Hort. — Crescit............?

48. C. GEOMETRIZANS Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. 90. † — Erectus simplex 5–6-angularis coeruleus, quasi acubus acutis notatus: sinubus latis, fere planis; costis obtuse angulatis tuberculato-repandis; areolis remotis rotundis albis, brevissime tomentosis; aculeis 3 (rarius 4–5) inaequalib. rigidis nigris, tandem cinereis, basi crassiorib., 2 lateralib. longissimis, infimo breviore, supremis 1–2 (saepius deficientibus) brevissimis. — *C. Aquicaulensis* Hort. — In Mexico.

49. C. EBURNEUS S. Dyck, Observ. botan. 1822. p. 6. — Pfeiff. l. c. 90. — Erectus simplex glaucescens 7–8-angularis: sinubus planis; costis obtusis; areolis subre-

motis ovalib. cinerascentib. nudis; aculeis rigidis elongatis, radiantib. 8–10, infimo minimo, centrali 1 (rarius 3), omnib. nascentibus purpureis, dein eburneis, apice nigris. — *Cactus eburneus* Lk. Enum. II. p. 22. — *Cactus Coquimbanus* Molin. Chil. ed. gall. p. 140. ex Bertol. Virid. Bon. 1824. p. 4. — *Cact. Peruvianus* Willd. Enum. Suppl. 32, nec Linn. — Bradl. Succ. t. 12. (sine flore).

β. polygonus. — *C. griseus* Haw. Syn. p. 182? — *Cer. polygonatus* Hort. — Costis 9–10, magis compressis; aculeis brevioribus cinereis, centralibus 3–4.

γ. monstrosus S. Dyck, Obs. bot. 1822. p. 7. — Costis obliteratis et spinarum fasciculis spiraliter confluentibus.

δ. monstrosus ramosus. — Varietas in horto Dyckensi vigens, ex hortis Belgicis oriunda, *Cereo Peruviano monstroso* analoga, irregulariter ramosa. Proles hinc inde ex areolis enascentes, initio regulares, tandem semper in formam monstrosam transire affirmantur. — In Chili.

50. C. HYSTRIX S. Dyck, Observ. botan. 1822. p. 7. — Pfeiff. l. c. 91. — Erectus brunneo-olivaceus nitidus 8–9-angularis: costis subacuatis; areolis prominentib. rotundis griseo-tomentosis; aculeis rigidis rectis, ex albo et brunneo fasciatim pictis, exteriorib. 9–10, supremis minimis, centralibus 3–4 validioribus. — Crescit in Antillis.

51. C. CANDICANS Gill. mss. ex S. Dyck, Hort. Dyck. p. 335. — Pfeiff. l. c. — Erectus pallide virens 9–10-angularis: costis latis obtusis; aculeis ex areola lata albido-tomentosa stramineis, exteriorib. 9–10 radiantib., centralib. 4 validiorib., infimo validissimo. — *Echinoc. candicans* Hort. — *C. gladiatus* Lem. Cact. aliq. nov. 28. † ex Otto mss.

β. tenuispinus. — *C. Montezumae* Hort. — Aculeis graciliorib. breviorib. et crispatulis. — In speciminib. juniorib. differentia vix observanda est. — In Andibus ad Mendozam.

52. C. REGALIS Haw. Suppl. p. 75. — Pfeiff. l. c. 92. — Magnus simplex erectus 9-angularis: angulis profundissimis; spinis fulvis elongatis, juniorib. lanam aequantibus. — An praecedenti aequalis? — In America tropica.

53. C. EUPHORBIOIDES Haw. Suppl. p. 75. — Pfeiff. l. c. — Erectus sub-10-angulatus: angulis validis; spinis pallidis mediocribus subternis, duabus subbilinearibus, una 7-lineari, lana nulla inconspicuave. — In America tropica.

54. C. SERRULIFLORUS Haw. Phil. Magaz. 1830. p. 109. — Pfeiff. l. c. 92. † — Erectus simplex 8-angularis: costis compresso-rotundatis subrepandis; areolis distantibus; aculeis gracilibus 12–13 radiantibus. — *Meloc. arborescens, cereiformis* et *spinosissimus* Plum. ed. Burm. p. 198. t. 195. f. 1. — *Cer. fimbriatus* DC. Prodr. III. p. 464. — In India occidentali.

55. C. GRANDISPINUS Haw. Phil. Magaz. 1830. p. 109. — Altissimus simplex crassus 8-angularis: costis obtusis undulatis; sinubus angulosis; areolis subremotis magnis; aculeis 10–14 validissimis bipollicarib. subulatis rectiusculis, irregulariter radiantibus. — *Opuntia altissima, cereiformis*, etc. Plum. Catal. pl. p. 6. ed. Burm. p. 188. t. 195. f. 2. — *Cactus fimbriatus* Lam. Dict. 1. p. 539. — *Cer. fimbriatus* DC. Prodr. III. p. 464. — In India occidentali.

β. Attenuati.

56. C. REPANDUS Haw. Syn. p. 183. Suppl. p. 78. — Pfeiff. l. c. 93. † — Erectus altus simplex viridis, 8–9-angularis; sinubus acutis subundulatis; costis angustis obtusis repandis; areolis subremotis albo-tomentosis; aculeis subaequalib., brevib. rigidis albis, exteriorib. 7–8, centralib. 2. — *Cact. repandus* L. — *Cer. gracilis* Mill. Dict. ed. 8. no. 8. — Trew, Ehret. 3. t. 14. — Bot. Regist. t. 336. — DC. Revue p. 44. t. 13 (?) — *Cactus Royeni* DC. Pl. gr. t. 143. — In Antillis et insulis Caribaeis.

57. C. SUBREPANDUS Haw. Suppl. p. 78. — Pfeiff. l. c. 93. † — Erectus 8–12-angularis: sinubus acutis; costis obtusis confertis, infra areolas inflatis; areolis approximatis; aculeis 6–8 e tomento brevissimo inaequalib. albidis, apice nigris, divergentibus, centrali nullo vel uno vix longiore. — *Cer. imbricatus* Hort. — Crescit in insulis Caribaeis.

58. C. ERIOPHORUS Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 94. † — Pfeiff. et Otto, Abbildun-

gen und Beschreibungen blühender Cacteen, t. 22! — Erectus simplex perviridis 8–angularis: sinubus primum acutis, mox obsoletis; costis obtusis sinuato–repandis; areolis remotis ovalib. albis; aculeis e tomento brevissimo, exteriorib. 8, centrali 1 paullo longiore, omnib. rectis acicularib. albis, apice nigris. — *C. Cubensis* Zucc. — *C. subrepandus* Hort. — *β. laetevirens* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 335. — Colore trunci laete flavescenti–viridi satis distinctus. — In Cuba.

59. C. UNDATUS Otto mss. ex Pfeiff. l. c. †. — Pfeiff. et Otto, Abbildungen und Beschreibungen blühender Cacteen, t. 23! † — Erectus gracilis 10–angularis, obscure viridis: costis obtusis undulatis; areolis subconfertis albidis; aculeis exteriorib. 6–8 albidis, centralib. 3–4 longiorib. fuscescentib., omnib. rigidulis rectis. — Crescit............?

60. C. DIVERGENS Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 94. — Erectus 9–angularis: sinubus subacutis; costis obtusis repandis; areolis subremotis cano–lanuginosis; aculeis numerosis gracilib. albis rigidis in inferiore areolae parte, 5 majorib. divergentib. flavescentibus, centrali maximo erecto fuscescente. — In insula St. Dominici.

61. C. DIVARICATUS DC. Prodr. III. p. 446. — Pfeiff. l. c. 95. † — Erectus 9–angularis: sinubus acutis undatis; costis obtusis obrepandis, tandem obsoletis; areolis subremotis minutis, parce tomentosis; aculeis subaequalib., exteriorib. 8–10 albis, summis rigidiorib., centralib. 4 longiorib. fuscescentibus. — *Cact. divaricatus* Lam. Dict. I. p. 540. — Plum. ed. Burm. t. 193. — *C. fimbriatus* Hort. — In insula St. Dominici.

62. C. ERECTUS Karw. mss. ex Pfeiff. l. c. 95. — Erectus simplex subteres 8–angularis viridis: costis obtusissimis subundulatis; areolis subremotis griseis; aculeis e tomento brevissimo, exteriorib. 8–9 albidis, apice nigris, centralibus 1–3 longioribus fuscescentibus, omnibus rectis rigidis. — In Mexico.

63. C. CHLOROCARPUS DC. Prodr. III. p. 466. — Pfeiff. l. c. 96. — Erectus (?) ramosus: ramis fastigiatis 10–12–angularib.; angulis tuberculatis; tuberculis stellulato–aculeatis; aculeo centrali caeteris quadruplo longiore. — *Cact. chlorocarpus* H. B. Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 68. — In Quito.

c. Gemmati: Areolis gemmaeformibus approximatis, interdum confluentibus.

64. C. GEMMATUS Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. — Erectus laete viridis, 5–6–angularis, basi ramosus: sinubus fere planis; costis compressis, cristis obtusis; areolis confertis convexis ovalib., juniorib. albo–velutinis; aculeis 8–10 brevib. cinereis radiantibus, centralibus 1–2 a reliquis vix diversis. — In Mexico.

65. C. ANISACANTHUS DC. Revue p. 116. — Pfeiff. l. c. — Simplex erectus intense viridis: costis 5–6; sinu et crista acutis; fasciculis confertis; areola juniori convexa velutina; aculeis 10–20 setaceis flavescentib. rigidis, valde inaequalib., exterioribus divergenti–radiantibus.

β. ortholophus: Costis 6 verticalibus, aculeis 10. — An *C. gemmatus* Zucc.?

γ. subspiralis: Costis 5 subspiraliter intortis, aculeis 20. — In Mexico.

66. C. MARGINATUS DC. Revue p. 116. — Pfeiff. l. c. 97. — Simplex aut apice subramosus erectus obscure viridis: apice obtuso; costis 5–7 verticalib.; sinubus acutis; crista obtusa, areolis ovalib. confluentib. albo– vel fusco–tomentosis per totam longitudinem lanata; aculeis 7–9 conicis rigidis griseis brevib., centrali a caeteris vix distincto. — *Cer. incrustatus* H. Berol. — *C. cupulatus* Hort. — *Cer. Mirbelii* H. Belg. — Mexico.

67. C. OLFERSII Otto mss. in S. Dyck, Hort. Dyck. p. 335. — Pfeiff. l. c. 97. † — Erectus pallide virens 9–angularis: costis compressis; sinu lato; areolis subnudis; aculeis radiantib. fulvis, 3 superiorib. setaceis deciduis, 3 inferiorib. persistentib., rigidis, infimo longissimo deflexo. — In Brasilia.

68. C. CONICUS Otto mss. ex Pfeiff. l. c 97. † — Erectus crassus laete viridis 8–angularis, apice attenuatus: sinubus latis acutis; costis compressis subrepandis; areolis approximatis griseis, vix lanuginosis; aculeis 2, nascentibus nigricantib., mox cinereis, apice nigris rectis rigidis, superiore horizontali, inferiore multo minore deflexo. — In Mexico.

*** *4–5–angulares.*

Caule erecto simplici vel basi ramoso, 4–5–sulcato; areolis nudis v. lanuginosis.

69. C. JAMACARU S. Dyck, Hort. Dyck. p. 336. — Pfeiff. l. c. 98. † — Erectus grandis caesius v. coeruleus, 4–5–angularis: costis compressis obrepandis; sinu lato; aculeis fulvis ex areola lata griseo–tomentosa, exteriorib. 7–9 radiantib., centralibus 4 validis rigidissimis. — *C. glaucus* Hort. — In Brasilia.

70. C. GLAUCUS S. Dyck, Hort. Dyck. p. 335. — Pfeiff. l. c. 98. — Erectus glaucescens 5–angularis: costis compressis; sinu lato profundo; areolis confertis; aculeis brevib. validiusculis flavicantib. e tomento albido, exteriorib. 6–8 radiantib., centralibus 3 vix longioribus. — Crescit............?

71. C. LIVIDUS Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1835. no. 48. p. 380. — Pfeiff. Enum. diagnost. Cact. 98. † — Erectus robustus plumbaceo–viridis 5–angularis: sinubus profunde incisis; costis compressis, vix undulatis; cristis obtusatis; areolis remotis latis sublanuginosis, juniorib. fuscis, serius cinereis; aculeis rectis rigidis brunneis (juniorib. apice luteis), centralib. 3 validis, exteriorib. 5–7 breviorib. patentib., nonnullis saepius abortivis. — *C. Perotettii* Hort. — In Brasilia et La Guayra.

72. C. LAETEVIRENS Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 99. — Erectus simplex 4–angularis, caesius, tandem laetissime viridis: sinubus planis; costis obtusis, vix obrepandis; areolis convexis tomentosis subconfertis; aculeis brunneis gracilib. inaequalib., centralibus 4, exterioribus 10–12. — Nec *C. laetevirens* S. Dyck. — Crescit......?

73. C. GRANDIS Haw. Suppl. p. 76. — Pfeiff. l. c. 99. † — Magnus exacte tetragonus, simplex erectus: aculeis saepe uncialib. divaricanter fere intertextis. — Num *Pitahayis* forte adscribendus? — In Brasilia.

74. C. TETRAGONUS Haw. Syn. p. 180. — Pfeiff. l. c. 99. † — Erectus longus 4–gonus viridis ramosissimus: ramis e basi et laterib. trunci verticaliter adscendentib. 4–, rarius 5–, rarissime 3– vel 6–gonis; sinubus planis; costis compressis transversim plicatis; areolis approximatis, vix albo–lanuginosis; aculeis gracilib. fuscis inaequalib., exteriorib. 7–8, centrali 1 vix longiore. — *Cact. tetragonus* L. — Hort. Kew. (ed. 2.) III. p. 176. — *Cactus tetragonus* Vell. Flora Flumin. V. t. 23!

β. *minor* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 337. — *Cact. pentagonus* Willd. — Caule tenuiore et humiliore, saepe pentagono. — In America calidiori.

75. C. VIRENS DC. Revue p. 116. — Pfeiff. l. c. 99. † — Erectus simplex 5–angularis: sinubus acutis, tandem planis; costis rotundatis; areolis subremotis fulvis, vix prominentib. lanuginosis; aculeis 4–5 subulatis fulvis brevissimis deorsum spectantib., centrali 1 horizontali fusco rigido. — *C. exerens* Lk. — *Cer. affinis* H. Berol. — Mexico.

76. C. SUBLANATUS S. Dyck, Hort. Dyck. p. 337. — Pfeiff. l. c. 100. † — Erectus laetevirens 4– (rarius 5–)angularis: costis latis; areolis confertis parvulis, tomento fulvo, lanaq. persistente longa grisea instructis; aculeis exteriorib. 7 radiantibus, minutis, binis supremis saepe abortivis, centrali 1 erecto valido. — Crescit......?

77. C. TILOPHORUS Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1835. p. 380. — Pfeiff. Enum. diagn. Cact. 100. — Erectus viridis 5–angularis: costis obtusis ad areolas subinflatis repandis; sinubus latis; areolis subremotis, floccis lanae albae defluentib. instructis; aculeis fulvis rectis, exteriorib. 6–8, centrali 1 longiore. — Species dubia. Descriptio speciminis junioris. — *C. retroflexus* Hort. — Crescit......?

§. 3. *Polylophi. Caule humili carnoso flaccido subramoso tuberculato, tuberculis in costas* 5–8 *confluentibus.*

78. C. CINERASCENS DC. Revue p. 116. — Pfeiff. l. c. 101. † — Simplex erectus griseo–viridis: costis 7–8 obtusis tuberculosis; sinu angusto; areola juniore convexa velutina; aculeis 14 albis setaceis rigidis, exteriorib. 10 radiantib., centralib. 4 erecto–divergentib. longiorib., saepe fuscis. — *Cer. Deppei* H. Berol. — Hort. Dyck. p. 338. — *Jamacaru* Pison. Hist. nat. p. 100? — In Mexico.

β. *crassior* DC. — *C. aciniformis* H. Berol. — Fasciculis magis distantibus, caule crassiore.

γ. tenuior DC. — Caule tenuiore, costis magis approximatis. Num hae varietates constantes?

79. C. PENTALOPHUS DC. Revue p. 117. — Pfeiff. l. c. — Erectus cinereo-viridis obtusus: costis 5 verticalib. obtusis; fasciculis approximatis; areola juniore velutina; aculeis 5–7 setaceis divergentib., junioribus albido-flavidis, adultis griseis.

α. simplex (*C. propinquus* DC.). — Caule simplici; sinubus latis obtusis; costis parum prominulis; aculeis albidis; areolis subnudis.

β. subarticulatus (*C. leptacanthus* DC.). Caule ramosissimo subarticulato; costis irregularib. subrepandis v. tuberosis; sinubus angustiorib.; aculeis juniorib. flavescentibus; areolis albo-lanatis. — In Mexico.

80. C. TUBEROSUS Pfeiff. l. c. 102. — Erectus viridis 8-angularis: sinubus acutis undulatis; costis obtusis tuberosis; areolis subremotis in tuberculis positis, albo-lanuginosis; aculeis 9–10 gracilib. patentissimis subaequalib., nascentib. rubellis, dein albidis, apice fuscis, centrali nullo. — In Mexico.

§. 4. *Opuntiacei. Pfeiff. l. c. p.* 102.

(*Cerei serpentini globosi* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 338.)

Caule articulato diffuso, articulis subglobosis vel ovatis, tuberculato-areolatis, opuntiaeformibus, sed foliis omnino carentibus.

81. C. MONILIFORMIS DC. Revue p. 60. — Prodr. III. p. 470. — Pfeiff. l. c. 102. † — Articulato-procumbens: articulis diffusis globosis; areolis approximatis; aculeis elongatis subulatis acutissimis solitariis, vel 3–5 divergentibus. — *Cactus moniliformis* Linn. — Lam. Dict. I. p. 541. — *Melocactus ex pluribus globulis Opuntiae modo nascentibus, spinosissimus* Plum. Catal. p. 19. — Plum. ed. Burm. p. 191. t. 198. — In insula St. Dominici.

82. C. OVATUS Pfeiff. l. c. — Articulatus: articulis crassis ovatis glaucis glabris, subtuberosis; areolis in tuberum summitate remotis tomentosis; aculeis biformibus, 8–10 brevib. setaceis rufis, vix e tomento prominentib., et 2–6 inaequalib. validis divergentib. rectis serratulis nigricantib. v. cinereis. — *Opuntia ovata* H. Angl. — *Opuntia Gilliesii* Catal. Cact. Berol. 1833. — Crescit ad Mendozam.

83. C. ARTICULATUS Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1833. 116. — Pfeiff. l. c. 103. — Articulis oblongo-globosis glaucescentib. subtuberculato-areolatis; areolis in series subverticales dispositis inermibus, tomento albo brevissimo setisque brunneis vix longioribus instructis. — *Opuntia articulata* Otto's Gartenzeitng. 1833. No. 46. — *Op. polymorpha* H. Angl. — Articuli 1½–2 poll. longi, 1–2 diam. — Crescit ad Mendozam.

84. C. SYRINGACANTHUS Pfeiff. l. c. 103. — Suberectus articulatus: trunco globoso; articulis e vertice trunci crassis subglobosis viridib. tuberculosis; areolis magnis, fasciculo setarum brunnearum et aculeis 1–2 latis flexibilib. arundinaceis fuscis instructis. — *Opuntia platyacantha* H. Angl. — Ad Mendozam crescit.

85. C? SERPENS DC. Prodr. III. p. 470. — Pfeiff. l. c. 103. — Repens ramosus subangulatus: articulis sexangularib. apice aculeatis. — *Cact. serpens* H. B. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 68. — Crescit in Quito.

86. C? NANUS DC. Prodr. III. p. 470. — Pfeiff. l. c. 104. — Repens articulatus: articulis teretibus subcompressis areolatis aculeatis parum ramosis. — *Cact. nanus* H. B. et Kth. l. c. 68. — Crescit in Quito.

§. 5. *Protracti. Caule suberecto, cereastriformi, sed fulcro indigente, subarticulato; articulis elongatis, non radicantibus.*

* *Multangulares.*

87. C. SERPENTINUS Lagasca, Anal. cienc. nat. 1801. p. 261. — Link et Otto, Icon. t. 42. — DC. Revue p. 51. t. 12. — Pfeiff. l. c. 104. † — Hook. Bot. Mag. t. 3566! — Suberectus, flexuoso-subscandens, tandem ramosus, 11-angularis, viridis: sinubus mox evanescentibus: costis compressis obtusis fere rectis; areolis subconfertis minutis albo-tomentosis; aculeis rectis gracillimis, rigidiusculis, exteriorib. 9–12, centrali 1, nascentib. roseis, tandem albis, nonnullis fuscis. — Crescit in Mexico.

88. C. **AMBIGUUS** DC. Prodr. III. p. 467. — Pfeiff. l. c. 104. — Erectus longus obtusissimo 9–11-angularis: setis spinescentib. lana longiorib.; tubo florali basi setifero. — *Cact. ambiguus* Bonpl. Nav. t. 36. — Rchb. Fl. exot. 179. — Crescit......?

89. C. **POLYGONUS** DC. Prodr. III. p. 466. — Pfeiff. l. c. 105. — Erectus subarticulatus sub-11-angularis, tandem ramosus: costis compressis verticalib.; sinubus repandis; areolis magnis approximatis; aculeis 10–16 gracilib. rectis radiantib. griseis. — *Cact. polygonus* Lam. Dict. I. p. 539. — Plum. ed. Burm. p. 189. t. 196. — Species ex Lam. *Cereo repando* affinis, ex Sprengel cum *C. griseo* conjungenda. — Crescit in insula St. Dominici.

** *Pitahayae.*

Caule erecto 3–5-angulari; articulis elongatis obtuse costatis.

90. C. **OBTUSUS** Haw. Revis. p. 70. — Pfeiff. l. c. 105. † — Erectus laetevirens 3-angularis: costis obtusis; fasciculis aculeorum valde remotis; aculeis fulvis e tomento brunneo, 4 radiantib., centrali 1 elongato erecto. — Crescit in Brasilia.

91. C. **VARIABILIS** Pfeiff. l. c. 105. — Suberectus subarticulatus simplex, vel basi ramosus, viridis vel glaucescens: costis 3–5 subcompressis obtusis obrepandis; areolis plus minusve remotis, albo-vel-fusco-tomentosis, parum lanatis; aculeis rectis rigidis, exteriorib. 6–8, centralib. 1–2, albis, flavidis vel nigricantibus. — *Cact. Pitajaya* Jacq. Select. stirp. Amer. p. 151. — *Cer. Pitajaya* DC. Prodr. III. p. 466. — Plum. ed. Burm. t. 199. f. 1. — *Cer. undulosus* DC. Revue p. 46. — Prodr. III. p. 467. — Plum. ed. Burm. t. 194. — *Cer. laetevirens* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 336. — *Jamacaru* Pison. Hist. nat. Brasil. p. 100. f. 1? — *Cer. quadrangularis, trigonus, prismatiformis, hexangularis, cognatus, affinis, glaucus, speciosus* Hort. — Crescit in Mexico, Peruvia, Brasilia, India occidentali.

92. C. **VALIDUS** Haw. Philos. Magaz. Dec. 1831. Vol. X. p. 414. — Pfeiff. l. c. 106. — Tetragonus firmus: apice glauco; laterib. fere planis vel primo convexiusculis; ipsis angulis obtusissimis, mediocriter spinosis. — In America calidiori.

93. C. **LAETUS** S. Dyck, Hort. Dyck. p. 336. — Pfeiff. l. c. 106. — Erectus subarticulatus 5-angularis, coerulescens: costis compressis obrepandis; aculeis flavicantibus ex areola latiuscula brunneo-tomentosa, vix lanifera, exteriorib. 6 radiantib. validiusculis, binis supremis cum centrali 1 duplo longioribus. — *Cer. formosus* Hort. — Crescit in Montevideo.

94. C. **LAETUS** DC. Prodr. III. p. 466. — Pfeiff. l. c. 107. — Erectus laete virescens articulatus: articulis 7-angularibus; angulis tuberculatis; tuberculis fasciculato-spinosis. — *Cact. laetus* H. B. et Ktb. Nov. gen. Am. VI. p. 68. — In Quito.

95. C. **PANICULATUS** DC. l. c. — Pfeiff. l. c. — Trunco erecto; ramis ex apice trunci paniculatis, 4-gonis, basi articulatis; spinis fasciculatis brevibus. — *Cact. paniculatus* Lam. Dict. I. p. 540. — *Melocact. arborescens tetragonus, flore exalbido.* Plum. Cat. pl. p. 19. — Tourn. Inst. p. 653. — Plum. ed. Burm. t. 192. — Crescit............?

*** *Extensi.*

Caule suberecto; ramis plerumque diffusis, gracilibus, 3–5-gonis; costis compressis.

96. C. **ACUTANGULUS** Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 107. — Suberectus subarticulatus 4-angularis, perviridis nitidus: costis compressissimis obrepandis, circum areolas inflatis; sinubus latis profundis, serius planis; areolis distantibus transverse ellipticis; aculeis e tomento brevi fuscidulo, radiantib. 4–6, binis infimis semper minimis, centrali plerumque 1 subulato cinerascente. — *Cer. undulatus* Hort. Dresd. — Crescit in Mexico.

97. C. **PELLUCIDUS** Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 108. — Suberectus, basi ramosus, 3-angularis, pellucide viridis: costis juniorib. acuatis, fere membranaceis, serius obtusis, obrepandis, infra areolas inflatis; areolis subnudis; aculeis rectis, juniorib. aureis, tandem fulvis, radiantib. 9, centrali 1 longiore. — In insula Cuba.

98. C. **PRINCEPS** H. Würzb. ex Pfeiff. l. c. — Erectus ramosus, subarticulatus, 3-, rarius 4-5-angularis: sinubus planis; costis compressis infra areolas inflatis;

areolis subremotis, tomento brevissimo albido; aculeis rectis crassiusculis flavescentib. vel albis, centralib. 3, exteriorib. 7–8, supremo brevissimo vel nullo. — Crescit............?

99. C. BONPLANDII Parm. mss. ex Pfeiff. l. c. 108. — Erectus subarticulatus 4–5-angularis, glaucescens; costis subrectangularib.; cristis obtusis undulatis; areolis subremotis; aculeis rigidis eburneis, basi crassiore et apice nigricantib., e tomento brevissimo griseo, centrali 1, exteriorib. 5–6, superiorib. 2 majorib., 3–4 infimis brevissimis, tenuissimis. — Crescit in Brasilia.

100. C. RAMOSUS Karw. mss. ex Pfeiff. l. c. — Suberectus subarticulatus: articulis diversiformibus 3–5-angularib. perviridib.; sinubus planis; costis compressis; areolis non prominentib., vix tomentosis; aculeis albis, inferiorib. 5–6 brevib., centralib. 3–4 subulatis vix longioribus. — Crescit in Mexico.

101. C. BAXANIENSIS Karw. mss. ex Pfeiff. l. c. 109. — Suberectus subarticulatus ramosus perviridis, 5-angularis: sinubus latis; costis compressis, vix repandis; areolis approximatis albis minutis; aculeis exteriorib. 6–8 gracilib. albis, centralib. 4 fuscescentib. longiorib., omnib. rigidis. — *Cereo ramoso* forsan nimis affinis! — Crescit............?

102. C. PENTAGONUS Haw. Syn. p. 180. — Pfeiff. l. c. 109. † — *Cactus pentagonus* Vell. Flora Flumin. V. t. 23? — Suberectus articulatus ramosissimus: ramis 3–5-(rarius 6–7-)gonis; sinubus latis; costis subcompressis, mox obsoletis, subrepandis; areolis albo-tomentosis magis minusve remotis; aculeis in ramis robustiorib. rigidis, nascentib. nigricantib., mox albidis, radiantib. 5, centrali 1, in ramis gracilib. radiantib. 6–7, centrali 1, omnib. brunneis, setiformib. — *Cact. pentagonus* L. — *Cact. prismaticus* et *reptans* W. — *Cer. reptans* et *prismaticus* Haw. Suppl. p. 77. — Habitat in America calida.

103. C. TENELLUS S. Dyck mss. ex Pfeiff. l. c. 109. — Suberectus articulatus 4–5-gonus, tenuis: sinubus planis; costis subcompressis; areolis subconfertis nudis; aculeis setiformib. brunneis brevibus 3–4 divaricatis, supremis adpressis. — *Cer. candelabrius* Hort. — Crescit in Brasilia.

§. 6. ***Repentes.*** *Caule subarticulato; ramis longis repentibus diffusis costatis vel subtuberculatis, radiculas laterales proferentibus.*

* *Multangulares.*

104. C. MARTIANUS Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. 110. † — Suberectus ramosus 8-angularis: sinubus latiusculis; costis vix prominentib.; areolis approximatis in cristae tuberculis positis; aculeis exteriorib. 6–8 setiformib. albidis (nascentibus rubris) radiantib., centralib. 2–3 fuscis, vix majoribus. — Crescit in Mexico (Sultepec Zimapan).

105. C. FLAGELLIFORMIS Mill. Dict. ed. 8 n. 12. — Haw. Syn. p. 185. — Pfeiff. l. c. 110. † — Tussac, Flore des Antilles II. 106. † t. 28! — Repens gracilis ramosissimus: ramis teretibus, 10–12 tuberculorum seriebus instructis; areolis vix tomentosis; aculeis brevibus rigidiusculis, 8–12 stellatis fuscidulis, centralib. 3–4 brunneis, apice aureis, paullo majoribus. — *Cact. flagelliformis* Linn. — DC. Pl. gr. t. 127. — Bot. Mag. t. 17. — Trew, Ehret. t. 30. — *β. minor* S. Dyck. — Caule ramisque dimidio gracilioribus. — In America calida (et in Arabia deserta?).

106. C. SMITHII H. Angl. ex Pfeiff. l. c. 111. † — Suberectus ramosus 6-angularis viridis: ramis juniorib. purpureis; sinubus latis angulatis; costis verticalib. repandis; areolis subremotis convexis; aculeis e tomento brevissimo albido, centralib. 5–6 divergentib. rigidis fuscescentib., exteriorib. setaceis flavis deorsum spectantibus. — *Cer. crimson creeping* Bot. Reg. t. 1565. — *Cer. Mallisoni* Hort. — Crescit............?

107. C. FLAGRIFORMIS Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 15! † — Repens ramosissimus: ramis 11-angularib. viridib.; sinubus obsoletis; costis obtusis tuberculatis; areolis subconfertis; aculeis exteriorib. 6–8 radiantib. gracilib. corneis, centralib. 4–5 breviorib., rigidiorib., brunneis. — Crescit in Mexico. (St. Jose d'Oro.).

108. C. LEPTOPHIS DC. Revue p. 117. — Mém. p. 21. t. 12. — Pfeiff. l. c. 112. † — Subradicans cylindraceus serpentinus: costis 7–8 obtusissimis subrepandis; areolis velutinis, etiam adultis convexis; aculeis 12–13 setaceis, vix rigidulis flavidis, expanso-radiatis, 2–3 centralib. erectiusculis. — Crescit in Mexico.

109 C. HUMBOLDTII DC. Prodr. III. 467. — Pfeiff. l. c. 112. — Caule procumbente 10–12-costato glabro; angulis tuberculosis; tuberculis setas rigidas gerentib.; stylo corollam multo superante. — *Cact. Humboldtii* H. B. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 66. — *Cereo flagelliformi* valde affinis dicitur. — Crescit in Quito prope Sondorillo et San Felipe.

110. C. ICOSIGONUS DC. l. c. — Pfeiff. l. c. — Caule procumbente simplici sub-20-angulari; angulis fasciculato-setosis, stylo longitudine petalorum, apice 8-fido. — *Cact. icosigonus* H. B. et Kth. l. c. 66. — Crescit in Quito (in locis siccis prope pagum Nabon).

111. C. SEPIUM DC. l. c. — Pfeiff. l. c. 113. — Caule erecto 11-angulari; angulis fasciculato-aculeatis; staminibus styloque inter se aequalib., corollam paullo superantib., stigmate 8-partito. — *Cact. sepium* H. B. et Kth. l. c. — Crescit in Quito (in arenosis prope Riombamba ad radicem montis Chimborazo, ubi *Pitahaya* dicitur.)

* * 4–7-*angulares*.

112. C. GRANDIFLORUS Mill. Dict. ed. 8. n. 11. — Haw. Syn. p. 184. — Pfeiff. l. c. 113. † — Repens diffusus pallide virens: articulis radicantib. longissimis flexuosis, 5–7-angulatis, parum sulcatis, fere teretibus; aculeis radiantib. 4–8 brevibus vix pungentib. flavidis v. albis, centralib. 1–4 longitudine setas albas aequantibus. — *Cact. grandiflorus* L. — DC. Pl. gr. t. 52. — Revue p. 50. — Trew, Ehret. t. 31. 32. Bot. Mag. t. 3381. — *β. speciosissimus.* — E foecundatione artificiali cum *Cer. speciosissimo* ortus. Flores hucusque ignoti. — Crescit in insulis Caribaeis, Antillis.

113. C. NYCTICALUS Lk. Verhandlng. des Gartenbver. X. 873. t. 4. — Pfeiff. l. c. 113. † — Suberectus longissime articulatus radicans: articulis diversiformibus, aliis subcylindraceis cum 4–5 seriebus areolarum, aliis 4–6-gonis; costis juniorib. acuatis, mox obtusis; areolis nunc remotis, nunc confertis; aculeis 1–4 minutissimis rigidis setisque nonnullis albis, saepe deciduis. — *C. pteranthus* Lk. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1834. p. 209. — *Cer. brevispinulus* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 339. — *Cer. Antoini* H. Vindob. — *Cer. obtusus, rosaceus* Hort. — Crescit in Mexico.

114. C. GARIPENSIS DC. Prodr. III. p. 467. — Pfeiff. l. c. 114. — Caulibus fasciculatis elongatis repentib. ramosis subtetragonis: angulis tuberculosis; tuberculis stellulato-setosis. — *Cact. Garipensis* H. B. et Kth. Syn. pl. aeq. III. p. 370. — *Cer. quadrangularis* Haw. Syn. p. 181? — Nova Andalusia (in ligno putrido prope Caripe).

115. C. RADICANS DC. Prodr. III. p. 468. — Pfeiff. l. c. 114. — Prostratus articulatus radicans, laetevirens, 3–5-angularis: aculeis rigidis gracilib. rufis, basi nudis, radiantib. 6–9, centrali 1 elongato. — *Cer. reptans* S. Dyck, nec Willd. — *Cer. biformis* Hort. — Crescit in Antillis.

116. C. SPINULOSUS DC. Revue p. 117. — Pfeiff. l. c. 115. — Suberectus ramosus: ramis divergentib. 4–5-angularib.; sinubus planis; costis subacuatis, tandem obtusis; areolis brunneo-velutinis; aculeis exteriorib. 6–8 corneis, rigidiusculis brevissimis (2 infimis longiorib. graciliorib. flavidis), centrali 1 aequali. — Crescit in Mexico.

117. C. ALBISETOSUS Haw. Suppl. p. 77. — Pfeiff. l. c. 115. — Repens viridis 5-angulatus: aculeis setiformib. albis, in stellam expansis, lana rufa brevioribus. — Crescit in Insula S. Dominici.

118. C. HUMILIS DC. Prodr. III. p. 468. — Pfeiff. l. c. 115. — Suberectus ramosus 4–5-angularis: costis subacuatis repandis; areolis subnudis; aculeis exteriorib. 8–12, centralib. 4 paullo rigidiorib., juniorib. fuscis, tandem albidis. — *Cer. gracilis* S. Dyck. — β. *minor.* — *C. myriacaulon* Mart. — *C. Mariculi* Hort. — Ramis fasciculatis tenuioribus; aculeis subsetaceis. — Crescit in America calida.

119. C. **SETIGER** Haw. Philos. Magaz. 1830. p. 109. — Pfeiff. l. c. 116. — Suberectus: ramis paucis 4–angularib.; setarum fasciculis sub-20-setatis; setis 3–4–linearib. subaequalib., radiantib. pallidis. — Plantae facies paullulum accedit ad *Stapeliam Asterias*. — Crescit in Brasilia.

120. C. **INERMIS** Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 116. — Repens viridis 4-(ramis juniorib. 5–)gonus: angulis compressis; ramis nascentib. dense areolatis et setosis, adultis omnino inermibus. — Crescit in La Guayra.

*** 3-4-*angulares*.

Costis subacuatis; areolis junioribus squamula carnosa suffultis.

a. Tripteres.

Articulis 3–angularibus, acute costatis; floribus (specierum notarum) albis.

121. C. **TRIANGULARIS** Haw. Syn. p. 180. — Pfeiff. l. c. 116. † — *Cact. triangularis* Vell. Flora Flumin. V. t. 24. — Tussac, Flore des Antilles. IV. 76. † t. 26! — Suberectus radicans articulatus laete viridis: articulis latis elongatis 3- (rarissime 4-) angularibus; costis juniorib. compressissimis, quasi alatis; uno sinu fere plano, reliquis 2 profundis; areolis subremotis fere nudis; aculeis 2–4 nigricantib., subdecussatis brevib. rigidis recurvulis, infimo longissimo. — *Cact. triangularis* L. *Cer. compressus* Mill. Dict. n. 10. — *Cact. triangularis aphyllus* Jacq. Amer. 152. — Plum. ed. Burm. t. 200. f. 1. — Bradl. Succ. 3. — Bot. Reg. t. 1807. — *β. major*. — *Cer. undatus* Haw. Phil. Mag. 1830. p. 109. — *Cereo triangulari* simillimus, sed duplo major (Haw.). An varietas modo e cultura orta? — *γ. pictus*. — Articulis nonnullis omnino flavis, aliis e flavo et viridi variegatis; aculeis saepe setiformibus, nec rigidis. — Crescit in Mexico, insulis Caribaeis.

122. C. **NAPOLEONIS** Graham. Bot. Mag. t. 3458. — Pfeiff. l. c. 117. — Suberectus longe articulatus viridis: articulis trigonis gracilib.; sinubus planis; costis acuatis undulatis subtuberculatis; areolis remotis vix tomentosis in parte superiore tuberculorum; aculeis 3-4 inaequalib. subulatis rectis nigris, infimo plerumque longissimo; setis interdum paucis albis. — *Cer. triangularis major* S. Dyck. — Plum. ed. Burm. p. 191. t. 190 f. 2. — Crescit in India occidentalis.

123. C. **TRIQUETER** Haw. Syn. p. 181. — Pfeiff. l. c. 118. — Suberectus articulatus viridis 3-angularis: sinubus planis; costis acuatis repandis; areolis brevissime tomentosis griseis; aculeis 4-6 fulvis rigidiusculis, inferiorib. 2-3 graciliorib. albis. — *Cact. triqueter* Haw. in Misc. nat. p. 189. — *Cact. prismaticus* Desf. Hort. Par. — Crescit in America calida.

124. C. **TRIGONUS** Haw. Syn. p. 181. — Pfeiff. l. c. 118. — Repens triqueter: angulis vix canaliculatis; spinis 5-7 stellatim fasciculatis sublinearibus. — *Cact. triqueter β*. Haw. in Misc. nat. p. 190. — Plum. ed. Burm. t. 200. f. 2. — *Cact. triangularis foliosus* Jacq. Amer. 152. ex Lam. Dict. 1. p. 541. — *β. quadrangularis* Haw. Syn. p. 181. — Plum. ed. Burm. t. 199. f. 1. ex Haw. — In insulis Caribaeis.

125. C. **TRIPTERIS** S. Dyck ex DC. Prodr. III. p. 468. — Pfeiff. l. c. 118. — Articulatus suberectus radicans 3-4-angularis: costis valde compressis subrepandis; fasciculis confertis; aculeis basi subnudis aequalib. albicantib., radiantib. 8, centralib. 3 rigidiusculis. — Crescit............?

126. C. **PRISMATICUS** S. Dyck ex DC. Prodr. III. p. 469. — Pfeiff. l. c. — Articulatus suberectus radicans viridis 3–angularis: costis repandis; fasciculis aculeorum confertis; aculeis subaequalib. fulvis e tomento fusco, superiorib. 7-10, quorum 3–4 centrales, infimis 3–6 graciliorib., brevioribus. — Crescit in America tropica.

127. C. **EXTENSUS** S. Dyck ex DC. Prodr. III. p. 469. — Pfeiff. l. c. 119. † — Longissime articulatus radicans viridis 3-angularis: costis repandis subacuatis; areolis remotis fulvo-tomentosis; aculeis fulvis rigidis recurvulis brevib. 2, 3, 4 decussatis, interdum 1 centrali; setis nonnullis albis, plerumque deciduis. — *Cer. subsquamatus* Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1835. p. 380? — *Cer. horridus* Hort.? — Crescit............?

128. C. **SETACEUS** S. Dyck l. c. — Pfeiff. l. c. † — Articulatus suberectus radicans: articulis triangularib. elongatis divergentib. perviridib., juniorib. margine purpureis; costis acutis, fere rectis, vix repandis; areolis vix convexis albo-tomen-

tosis; aculeis fulvis 2–4 gracilib. rigidis; setis 8–10 longiorib., plerumq. utrinq. adpressis. — *β. viridior* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 65. — *C. coccineus* DC. l. c. — Crescit in Brasilia.

b. Speciosi.

Articulis suberectis 3–4–, rarius 5-gonis; floribus speciosis rubris.

129. C. SPECIOSISSIMUS DC. l. c. — Pfeiff. l. c. 120. † — Suberectus ramosissimus: ramis elongatis divergentib. 3–4–angularib., juniorib. purpureis; costis acutis dentatis; areolis convexis albo–tomentosis; aculeis subaequalib. rectis rigidulis, nascentib. roseis, tandem albidis, centrali 1, superiorib. 6–8, inferiorib. 2–3 minoribus. — *Cact. speciosissimus* Desf. Mém. Mus. III. p. 190. t. 9. — *Cact. speciosus* Willd., Cavan. — Allg. teutsch. Gartenmagaz. B. V. 1820. — Colla, Hort. Ripul. t. 10. — Bot. Reg. t. 486. — Rchb. Fl. exot. 180. — Crescit in Mexico, Guatimala.
β. lateritius Bot. Reg. t. 1596. — *Cer. hybridus* H. Berol. — *Epiph. hybridum* Hort. — *γ. Jenkinsonii* H. Angl. — Ramis 3–gonis setosis, v. planis inermibus. *δ. Vandesii* H. Angl. — *ε. ignescens* H. Dresd. — *ζ. Guillardieri.* — *η. Curtisii.* — *ϑ. Roydii.* — *ι. Devauxii.* — *κ. Lothii.* — *λ. Kiardi.* — *μ. Coccineus grandiflorus.* — *ν. Unduliflorus.* — *ξ. Eugenia.* — *ο. May fly.* — *π. Makoyi.* — *ρ. aurantiacus.* — *σ. albiflorus?* — *τ. grandiflorus.* — E foecundatione cum *C. grandifloro* ortus. Rami nonnulli 5–6–goni, parce aculeati. Flores hucusq. ignoti. —

130. C. SCHRANKII Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. 122. † — Suberectus ramosus: ramis 3–4–gonis viridib. longis gracilib. divergentib.; costis subacuatis repandis; areolis remotis convexis, albo–tomentosis; aculeis 6–8 rectis rigidulis fulvis fasciculatis inaequalib.; setis nonnullis, interdum deciduis, in parte inferiore areolae. — *Cer. formosus* Catal. Cact. Monac. 1834. — Crescit in Mexico.

131. C. COCCINEUS S. Dyck mss. ex Pfeiff. l. c. † — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 11! † — Diffuso–suberectus ramosus 3–4–angularis: costis dentatis; areolis prominentib. albis subtomentosis; aculeis 4–6 supremis brevissimis acicularib. brunneis, inferiorib. 4–8 longiorib. setaceis. — *C. bifrons* Haw. Suppl. p. 76? — Crescit in Mexico.

Species addendae.

132. C. CALLICOCHE Scheidw. Bullet. de l'Acad. de Bruxelles VI. no. 2. — Globosus depressus glaucus lepidoto–punctatus: costis 5–7 carnosis crassis subverticalib.; sinubus latis; areolis approximatis, infra apicem tuberculorum immersis lanatis, lana parca absumpta grisea, ad basin aurantiaca. — *C. inermis* Scheidw. mss. — Crescit in Mexico prope Moran.

133. C. DUMORTIERI Scheidw. l. c. — Truncus simplex sexangularis laete viridis sublucidus: costarum cristae compressae undulatae, sinubus latis; areolis ovalib. approximatis vix prominentib., tomento griseo instructis, adultis nudis; aculeis 10 rectis patentissimis stramineis aut corneis concolorib. inaequalib., supremo interdum reflexo, centrali recto aut reflexo. — Planta pedalis, diam. 3 poll., areolae 2 lin. distantes; aculeis 3, 4, 6, 9, 13 lin. longis, centralis interdum deest. — In Bonaria crescit.

134. C. POLYPTYCHUS Lem. Nov. Cact. gen. et spec. 56. † — Erectus robustissimus intense obsoleteq. virens: angulis novem validis ad unamquamque areolam plicatis, sinubus obtusis latissimis; areolis confertis rotundatis, tomento rufo ad apicem lana cinerascente munito; aculeis octo (aut plurib.?) inaequalib. radiantib., uno centrali vix validiori, juniorib. lutescentib., adultis cinerascentibus. — Affinis *C. nigricanti*. — Crescit......?

135. C. NIGRICANS Lem. l. c. 57. — A *C. nigro* differt articulae colore ad apicem intensius viridi, numquam dein saturate nigro sed rubro–rufescente, statura robustiori, aculeis longiorib. numerosioribq. graciliorib., areolis fuscis magisq. lanatis etc. (!!!). — Crescit......?

136. C. VIOLACEUS Lem. l. c. — A *C. nigro* differt statura dimidio robustiori, articulae colore ad apicem intense viridi, postea nec non laete violacea, areolis juniorib. fuscis, supra tuberculum sat prominentem sitis, aculeis breviorib. rigi–

diorib. et validiorib., angulis robustiorib. sicut malleo setaceis nec repandis etc. (!!!). — Crescit......?

137. C. FERNAMBUCENSIS Lem. l. c. 58. — Proximus *C. variabili* ab eo tamen discrepat imprimis colore laete viridi vix glaucescente, statura robustiori, aculeis longiorib., areolis multo magis prominentib. crassioribq., tomento abundante, per juventutem rufo, postea albido persistente munitis minusq. distantibus etc. (!!!). — Crescit......?

138. C. TERSCHECKII Parm. — Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. V. 370. — Erectus simplex 9–12-angularis brunneo-virens: sinubus acutis; costis obtusis rectis; areolis magnis albido-tomentosis et lanatis; aculeis exteriorib. 12 radiantib. (supremo brevissimo, infimo longissimo), centralib. 3, omnib. gracilib. rigidis rectis fulvis. — Habitat in Buenos Ayres.

139. C. PFEIFFERI Parm. — Pfeiff. l. c. † — Erectus glaucescenti-viridis 7-angularis: sinubus latis parum incisis; costis obtuse angulatis rectis; areolis subremotis fusco-tomentosis, fasciculo longo lanae mollis albae instructis; aculeis minutis rectis rigidis stramineis, centrali uno, exteriorib. 7–8 subradiantib., supremis minimis. — Habitat cum priori.

140. C. HORRIDUS Otto mss. — Pfeiff. l. c. — Erectus validus 4-angularis obscure viridis: sinubus latis arcuatis; costis obtusis farctis obrepandis, transverse plicatis; areolis subimmersis sublanuginosis magnis fulvo- tandem griseo-tomentosis; aculeis centralib. 3–4 validis rectis divergentib., radiantib. 6–8 minorib., omnib. fulvis, tandem cinereis. — Habitat in La Guyara.

141. C. HAMATUS Scheidw. mss. ex Pfeiff. l. c. 371. — Suberectus ramosus 3–4-angularis viridis radicans: sinubus planis; costis juniorib. acutis, tandem obtusis rectiusculis, quasi hamatis; areolis in parte superiore tuberculorum decurrentium positis; aculeis 6–8 gracilib. albis fasciculatis. — *C. rostratus* Lem. Cact. aliq. nov. 29? — Habitat in Mexico.

142. C. ROSTRATUS Lem. Cact. aliq. nov. 29. — Longe quasiarticulatus vix stans per se quadrangularis, laete virens: ramorum recentiorum sinubus obsolete canaliculatis, deinde adultis subexacte tetraëdris 7–8 lin. quadratis; areolis tenuissimis longe distantib. (12–15 lin. lg.), primo brunneis, deinde griseis, ad basin foliolo squamaeformi cum vitro amplificante (lente) discernendo fere contectis, ex eis quoque oriuntur 5–6 aculei, quorum alii setacei decidui albi, alii rigidiores fusci, et quando veteres, duo aut tres subulati ad basin; costis subrepandis, sub areolis in gibber, rostrum navale subversum simulans prominentibus. — *C. hamatus* Scheidw.? — Crescit in Mexico.

143. C. MAELENII Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. V. 370. † — Erectus pallide virens: sinubus acutis undulatis; costis 8 e tuberculis oblongis confluentib. compositis; areolis in parte superiore tuberculorum positis, supra aculeorum fasciculum productis, juniorib. albo-tomentosis; aculeis nascentib. corneis, basi rubellis, tandem cinereis, exteriorib. 9–10 rigidis patentissimis rectis, superiorib. longiorib., centrali 1 crasso incurvulo. — Habitat in Mexico.

144. C. FULVIBARBIS Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VI. 28. † — Erectus simplex columnaris 10–13-angularis viridis, tenuissime tomentosus: costis latis obtusissimis; areolis remotis oblongis; aculeis rectis fusco-albidis e tomento brevissimo, basi albido, apice fulvo, marginalib. 12–15 divaricatis, centralib. 4 cruciatis. — *C. Chilensis* Hort. — Habitat in Chili.

145. C. DEFICIENS Otto et Dietr. l. c. † — Erectus simplex oblongus glaucescens 6–7-angularis: costis acutis; sinubus profundis; areolis subremotis hemisphaericis, brevissime albo-tomentosis; aculeis 7, omnib. radiantib. rectis albis, apice nigris, centrali nullo. — Habitat in Caracas.

146. C. RESISPINATUS S. Dyck in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VIII. 10. † — Columnaris simplex glaucescenti-virens septangularis; costis latis obtusis; areolis subremotis orbiculatis magnis griseo-tomentosis absque lana; aculeis 7–8 (supremo saepissime deficiente) rectis radiatim patentib., infimo brevissimo, centrali

solitario validissimo incurvato–adscendente, omnib. albis, apice nigro–sphacelatis. — Affinis *C. clavato* Otto et Dietr. — Habitat......?

147. C. ERIOCOMUS Rchb. in Terscheck, Suppl. zum Cact. Verz. 3. — Erectus sex,–angularis laete virens: costis vix repandis, superne compressis obtusis; areolis subrotundis, superiorib. laxe profuseq. albo–lanatis; aculeis 9 setiformib. stramineis, lateralib. utrinq. quaternis divergentib. unicoq. centrali porrecto 2–3'' longis. — Habitat in Brasilia.

148. C. GEMINISETUS Rchb. l. c. — Erectus septangularis laete virens: costis repandis, superne compressis obtusis; areolis subrotundis albo–tomentosis; aculeis 10 pallescentib., supremis geminis minorib. 2''' longis, reliquis patentissimis centraliq. porrecto 3–4''' longo. — Habitat......?

149. C. XANTHOCHAETUS Rchb. l. c. 4. — Erectus septangularis laete virens: costis subcontinuis, superne compressis obtusis; areolis subrotundis luteo–tomentosis; aculeis aggregatis 21, tenuib. rectis luteis, summis centraliq. longissimis 8''', inferiorib. 3–4''' longis. — Habitat......?

150. C. POLYCHAETUS Rchb. l. c. — Erectus quinquangularis obscure viridis: costis compressis continuis; areolis subrotundis densissimis convexis tomentosis; aculeis setiformib. 8–9 patentib. rufis, deorsum intricatis 3''' longis, centrali 4''' longo demisso. — *C. chalybaeus* Otto mss. — Affinis *C. alacriportano*. — Habitat......?

151. C. HORRIDUS Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VI. 33. † — Erectus glaucus, minutissime punctatus quadrangularis: sinubus latis incisis; costis compressis acutiusculis repandis; areolis hemisphaericis nigro–tomentosis; aculeis validis rigidissimis cinerascentib., exteriorib. 10–12 biserialib., centralib. 3 longissimis divergentibus. — Habitat in Curaçao.

152. C. THALASSINUS Otto et Dietr. l. c. 34. † — Erectus ramosus thalassinus, 4–6–angularis: sinubus profundis rotundatis; costis compressis acutis; areolis confertis albido–tomentosis et parum lanuginosis; aculeis rectis rigidis rufis, centrali solitario, exteriorib. 3–9 brevioribus. — Habitat in La Guayra.

153. C. GLADIATOR Otto et Dietr. l. c. † — Erectus simplex 5–6–angularis glaucus: sinubus latis; costis subtriangularib. tuberculato–repandis; areolis remotis rotundis, brevissime albo–tomentosis; aculeis 4–5 radiantib., brevib. planis, basi latiorib., centrali solitario maximo xiphiformi compresso subcurvato, omnib. nigrocoerulescentib., rore glauco adspersis. — *C. pugioniformis* Lem. Cact. aliq. nov. 30. † — Habitat in Mexico.

154. C. TORTUOSUS Forbes mss. in Otto et Dietr. l. c. 35. † — Erectus tortuosus 7-angularis: costis obtusis; areolis confertis albido–tomentosis; aculeis setaceis rectis albis et nigris, exteriorib. 8 radiantib., centrali solitario longiore. — Habitat in Buenos Ayres.

155. C. LAMPROCHLORUS Lem. Cact. aliq. nov. 30. — Erectus validus multangularis nitide belleq. virens: 12 aut 15 costae retusae repandae, ad areolas inflatae; sinus undulati, ad summam plantam vix acuti, ad imam fere plani et hic linea atro–virente notati; areolae approximatae (4 et 6 lineas inter se distantes) ovatae, ex qua summa duplex rima sursum tendens costam plicat tomentoq. non deciduo albido–fuscescente munitae; aculei numerosi recti validi pungentes subfusci et, quando juniores, pellucide lutescentes ad apicem fuscescentes, 12 aut 15 externi radiantes, 3 seu 4 lineas longi, interni 4 decussati robustiores longiores, quorum infimus deflexus fere pollicaris. — Habitat......?

156. C. FLUMINENSIS Miquel, Bullet. des sc. nat. et phys. en Néerl. 1838. 48. — Validus 13–16–angularis: (costis superiorib. bifidis) costis sinubusq. acutissimis rectangulatis; areolis confertis albo–lanatis (?); spinis 6–11 tenuib. brevib., 6–10 exteriorib., (1 aut plurib.?) centrali ejusdem longitudinis; florib. versus trunci apicem confertis, tubo breviore, limbo explanato; sepalis acutiusculis; petalis numerosissimis, stamina pistillumq. superantib.; stigmatib. (3?) crassis; baccis globosis glabris. — *Cactus Melocactus* Vellozo, Fl. Flumin. V. t. 20. — Brasilia.

157. C. TENUIS Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VIII. 407. — Erectus

tenuis 8–angularis nitido viridis: sinubus acutis angustis; costis repandis, ad areolas subinflatis; areolis approximatis parvulis albo–tomentosis; lana alba et aculeis rectis acicularib. flavis instructo, 8 interiorib., centrali uno. — Habitat....?

158. C. EHRENBERGII Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VIII. 282. — Suberectus flaccidus viridis: costis 6 obtusis repando–tuberculosis; areolis subremotis, tomento brevissimo albido instructis; aculeis exteriorib. 8–10 radiatim adpressis, centralib. 4 longiorib., omnib. rectiusculis pallide stramineis, tenuib. rigidis. — Habitat in Mexico.

159. C. COMETES Scheidw. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VIII. 339. — Erectus cylindricus: costis 15 verticalib. subtuberculatis obtusissimis; areolis approximatis rotundatis; aculeis fasciculatis inaequalib. rectis divergentib. carneis, tandem griseis. Truncus in plurib. speciminib. ad medium aut in apice lana densa flavida fasciculata; aculeis longiorib. (4–6 lin. long.) circulatim cinctus, in aliis autem, ipsa lana comae v. cephalii faciem gerens, ad trunci latus affixa est. — Habitat......?

160. C. PTEROGONUS Lem. Nov. Cact. gen. et spec. 59. † — Suberecto–serpens longissime articulatus, verosimiliter radicans, laete virens: angulis 5–6 compressissimis obrepandis; areolis immersis parvis, tomento fere nullo; aculeis 7–8, quatuor acicularib. pollicarib., 3–4 aliis setiformib. deciduis multo brevioribus. — Crescit in Mexico prope Carthagenam.

161. C. LUMBRICOIDES Lem. l. c. 60. — Praeter caulem dimidio graciliorem a *C. flagelliformi* satis differt: costae sunt minus numerosae, areolae multo minores ovatae transversae nec rotundatae, tomento albo nec fulvo munitae; aculei multo minus numerosi, diaphane albi nec fulvi, vix rigidiusculi, ad summum ramum gemmantem numquam laete rubelli sed olivacei etc. (!!?). — In Montevideo.

5158. PHYLLOCACTUS *Lk.*

(Lk. Hndbch. III. 11. — *Phyllanthus* Miq. Bullet. en Néerland. 1839. 112. — *Cerei* §. 7. Alati Pfeiff. Enum. diagnost. Cactear. 123. — DC. Prodr. III. 469. excl. sp.)

1. PH. ACKERMANNI Lk. mss. — Bot. Mag. l. 3598! — Diffuso–ramosus: ramis laete viridib. elongatis, parte inferiore teretibus, superiore alatis membranaceis, tuberculato-crenatis; crenarum interstitiis valde sinuosis; ramis nonnullis basi 3–4–angularib., repandis setosis. — *Cer. Ackermanni* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 123. † — *Epiphyllum Ackermanni* Haw. Phil. Mag. Aug. 1829. — Bot. Reg. t. 1331. — Mexico.

2. PHYLLANTOIDES Lk. mss. — Diffusus ramosissimus: ramis vetustiorib. caules teretes ligneos formantib.; articulis juniorib. e basi attenuata v. ex apice ramorum, omnib. perviridib. foliaceis sinuato–crenulatis. — *Cer. phyllanthoides* DC. Prodr. III. 469. — *Cact. phyllanthoides* DC. Catal. H. Monsp. 1813. p. 84. — *Cact. speciosus* Bonpl. Nav. t. 3. — Hern. Mex. 292. f. 3. et t. 457. — Pluk. Phyt. t. 247. f. 5. — Herb. Amat. t. 244. — Bot. Mag. t. 2092. — Bot. Reg. t. 304. — *Cact. alatus* Willd. Enum. Suppl. 35. — Colla, Hort. Ripul. t. 20. — *Epiphyllum speciosum* Haw. Suppl. p. 84. — *Cact. elegans* Lk. Enum. II. p. 25. — DC. Revue p. 59. — *Epiph. phyllanthoides* Hort. — β. *albiflorus*. — Num vera, num hybrida varietas? — Crescit in Mexico.

3. PH. OXYPETALUS Lk. mss. — Suberectus diffusus (interdum parasiticus): ramis elongatis crassiusculis, crenatis. — *Cer. oxypetalus* DC. Diss. 60. t. 14. — Prodr. III. 470. — *Epiph. oxypetalum*. Hort. — *Cact. oxypetalus* Moc. et Sess. Ic. fl. Mexic. ined. — Crescit in Mexico et in Guatimala.

4. PH. LATIFRONS Lk. mss. — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 10. fig. 1! — Ramis viridibus magnis foliaceis, apice obtusis, marginibus parum remoteq. crenatis, potius undulatis. — *Cer.* (*Epiphyllum* Zucc. mss.) *latifrons* Pfeiff. l. c. 125. † — Crescit in Mexico.

5. PH. HOOKERI Lk. mss. — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 5! — Ramis latis elongatis erectis, irregulariter sinuato–crenatis laevib., saepe margine rubro cinctis. (S. Dyck). — *Cer. Hookeri* Otto mss. in Pfeiff. l. c. 125. † — *Epiph. Hookeri* Haw. Phil. Mag. Aug. 1829. — *Cer. Phyllanthus flore*

majore DC. Prodr. III. p. 469. — *C. Phyllanthus* Hook. Bot. Mag. t. 2692. — *Cer marginatus* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 340. — Crescit in Brasilia, Demerary.

6. PH. PHYLLANTHUS Lk. mss. — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 10. fig. 2! — Caule suberecto: ramis diffusis longissimis foliaceis, viridib. (juniorib. saepe rubro-marginatis), marginib. irregulariter undulatis et incisis. — *Cer. Phyllanthus* DC. Prodr. III. 469. — Pfeiff. l. c. 125. † — *Epiph. Phyllanthus* Haw. Syn. p. 197. Suppl. p. 84. — *Cact. Phyllanthus* L. — *Cer. Scolopendrii folio brachiato* Dill. H. Elth. 73. t. 64. f. 74. — *Phyllantus Americana*, sinuosis foliis longis Pluk. Alm. 296. t. 247. f. 5. — *Opuntia Phyllanthus* Mill. Dict. ed. 8. n. 9. — DC. Pl. gr. t. 145. — Crescit in Brasilia, Surinam, Guadeloupe.

5159. EPIPHYLLUM *Pfeiff.*

(Pfeiff. Enum. diagnost. Cactear. 127.)

1. E. TRUNCATUM Haw. Suppl. p. 85. — S. Dyck, Obs. botan. 1821. p. 40. — Pfeiff. l. c. † — Suberectum, ex apice rarius e crenis lateralib. articulorum ramosum; articulis oblongis viridib. (saepe margine purpureis) compresso-foliaceis denticulatis, basi angusta insertis, apice truncato tomentoso. — *Cer. truncatus* DC. Pr. III. p. 470. — *Cactus truncatus* Lk. Enum. p. 24. — Botan. Regist. t. 696. — Bot. Mag. t. 2526. — Hook. Exot. fl. t. 20. — Lodd. Bot. Cab. t. 1207. — Rchb. Fl. exot. 325. — *β. coccineum:* Articulis minoribus ovalib., vix undulatis. — Flores mihi ignoti. — *γ. aurantiacum* Hort. — In Brasilia.

2. E. ALTENSTEINII Pfeiff. l. c. 128. † — Suberectum articulato-ramosum; articulis oblongis subcarnosis laete viridibus, longe dentatis, apice profunde sinuato. — *Cer. truncatus Altensteinii* H. Berol. — *Epiphyllum truncatum multiflorum* Hort. — Brasilia.

§. 2. CACTEAE ROTATAE Miq. — Endl. l. c. p. 944.

5160. RHIPSALIS.

Subgenus I. RHIPSALIS Pfeiff.

(DC. Prodr. III. 475. — Pfeiff. Enum. diagnost. Cactear. 129.)

§. 1. *Alatae. Trunco terete vel alato, ramis compressissimis dipteris foliaceis crenatis.*

1. R. CRISPATA Pfeiff. l. c. 130. † — Suberecta articulata; ramis (plurimis ex apice, rarius e crenis lateralib. articulorum) orbicularib. v. oblongis, subpetiolatis, flavido-viridib., fere membranaceis, profunde crenatis, margine crispulis. — *Epiphyllum crispatum* Haw. — *Cer. crispatus* H. Berol. — Crescit............?
   β. latior S. Dyck. Articulis multo majoribus et latioribus.

2. R. RHOMBEA Pfeiff. l. c. † — Caule ramulisq. suberectis, articulatis diffusis; articulis breviusculis alatis foliiformib., ovato- aut lanceolato-rhombeis, glaberrimis nitidis, apice proliferis, ad margines inciso-crenatis. — *Cer. rhombeus* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 341. — *Cer. crispatus crenulatus* H. Berol. — *Cactus torquatus* H. Lugd. — *Epiphyllum crenulatum, rhombeum* Hort. — Crescit......?

3. R. RAMULOSA Pfeiff. l. c. † — Caule ramisq. suberectis teretib., hinc inde squamulatis, tandem lignosis; ramulis pendulis alatis laete viridib. (in planta novella ciliatis), anguste lanceolatis, ad margines remote crenulatis; crenis infimis squamula distincta foliacea instructis. — *Cer. ramulosus* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 340. — *Epiphyllum ramulosum, ciliare, ciliatum* Hort. — Crescit............?

4. R. PLATYCARPA Pfeiff. l. c. 131. † — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 17. fig. 2! † — Alata: ramis sinuato-crenatis viridib. (interdum margine rubente), crenis junioribus luculenter squamatis. — *Epiphyllum platycarpum* Zucc. mss. — In Brasilia.

5. R. SWARTZIANA Pfeiff. l. c. 131. — Alata diffusa: ramis foliaceis obscure viridib., ovalibus vel ensiformib., profunde crenatis, inermibus. — *Cactus alatus* Swartz. Fl. Ind. occ. p. 878. — *Cereus alatus* DC. Prodr. III. p. 470. — *Epiphyllum alatum* Haw. Suppl. 84? — Jamaica.

6. R. PACHYPTERA Pfeiff. l. c. 132. † — Suberecta alata v. triptera: ramis expan-

sis magnis viridib., rubro-marginatis subrotundis v. elongatis, apice attenuatis, nervosis carnosis tuberculato-crenatis inermibus, rarius subciliatis, interdum e nervo medio bifarie radicantibus. — *Cereus alatus* Lk. et Otto, Icon. t. 30. — *Ep. alatum* Haw. Suppl. p. 84. — *Cact. alatus* Bot. Mag. t. 2820. — In India occidentali.
β. crassior S. Dyck. Articulis viridibus orbicularibus crassioribus subrigidis.

§. 2. *Angulosae. Trunco suberecto costato; costis squamato-areolatis.*

7. R. PENTAPTERA Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1836. p. 105. — Enum. diagn. Cact. 132. † — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 17. fig. I. — Suberecta, longe articulata, perviridis: caule 5–6-gono; ramis gracilib. subtortis 5-gonis; sinubus profundis; costis membranaceo-compressis et interruptis; areolis remotis; crenulis costarum juniorib. tomentosis folioq. acuminato squamaeformi suffultis inermibus. — Crescit in Brasilia.

8. R. TRIGONA Pfeiff. l. c. 133. — Suberecta subarticulata, laete viridis, trigona: sinubus planis; costis acuatis; areolis subconfertis, parce tomentosis, squamula viridi, mox marcescente, suffultis. — Num forsan *Lepismii* species? — Brasilia.

9. R. MICRANTHA DC. Prodr. III. p. 476. — Pfeiff. l. c. — Pendula glabra ramosa: ramis 3–4-angularib. v. compresso-ancipitib.; florib. ex angulis ortis. — Flores albi minuti. — *Cactus micranthus* Kunth. Syn. pl. aeq. III. p. 369. — Quito (in arboribus prope Olleros).

§. 3. *Teretes. Caule ramisque teretibus glabris inermibus, vel parce pilosis.*

10. R. CASSYTHA Gärtn. Sem. I. 137. t. 28. f. 1. — Pfeiff. l. c. 133. † — Caule erecto, tandem lignoso; ramis gracilib. viridib. teretib. pendulis, magis minusve verticillatis, remote squamulatis, apice obtusis. — *Cactus pendulus* Swartz. Fl. Ind. occid. p. 876. — Tussac, Flore des Antilles III. 82. † t. 22. — *Cassytha baccifera* Mill. Dict. — Bot. Mag. t. 3080. — *Rhips. pendula* Hort. — In Jamaica, Hispaniola, (in ramis arborum).

α. Swartziana DC. — Stigmata 3–6. Bacca secundum Swartz quasi sexlocularis. — In Antillis.

β. Hookeriana DC. (Hook. Exot. fl. t. 2.) — Calyx 4-partitus, petala 4, stigma 3-partitum, semina 12–20. — In Mexico.

γ. Mociniana DC. Revue p. t. 21. — Calyx e lobis 3 acutis, petala 6, stigma 3-partitum, semina 6. — In Mexico.

δ. dichotoma DC. — *Cactus pendulus* H. B. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 65. — Rami dichotomi, non verticillati, calyx 3-partitus, petala 6, semina 30–40, bacca Ribis Grossulariae. — In Nova Andalusia et Nova Granata.

ε. Mauritiana DC. — *Cactus pendulinus* Sieb. Fl. Maurit. 2. n. 259. — Repens, ramis confertis articulatis. — Isle de France et Isle Bourbon.

ζ. pendula S. Dyck, Hort. Dyck. p. 371. — Caule elatiore, ramulis numerosioribus, flaccidioribus et undique arcuatim dependentibus. — Crescit……?

11. R. FLOCCOSA S. Dyck, mss. ex Pfeiff. l. c. 134. † — Suberecta: ramis pendulis (non fasciculatis) crassitie pennae cygneae, rugulosis; areolis sparsis, squamula suffultis, nudis floriferis lanatis. — *Rh. Cassytha β. major* Hort. Dyck. p. 371. — Crescit…………?

12. R. FUNALIS S. Dyck mss. in DC. Prodr. III. p. 476. — Pfeiff. l. c. 135. † — Erectiuscula: ramis longis teretib. obtusis, obscure viridib. subglabris; areolis sparsis subnudis, squamula purpurascente mucronulata suffultis. — *Cactus funalis* Spr. Syst. II. p. 479. — *Rhipsalis grandiflorus* Haw. Suppl. p. 83., Revis. p. 71. — Bot. Mag. t. 2740. — Lk. et Otto, Icon. t. 38. — *Rhips. calamiformis* Hort. — Miq. Bullet. des sc. phys. et natur. en Néerlande 1838. 49. — *Cactus cylindricus* Velloz. Fl. Flumin. V. t. 31. — In America calida.

β. minor. — *Rhips. Cassytha δ. pilosiuscula* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 228. — Ramis gracilioribus, areolis squamula rubra distincta et setis albis instructis.

13. R. FASCICULATA Haw. Suppl. p. 83. — Pfeiff. l. c. † — Repens ramosa: ramis fasciculatis viridib. teretib., parcissime setosis, juniorib. spiraliter subangulosis rubentib.; areolis subconfertis, squamula minutissima purpurea pilisq. 4–6 mol-

lib. albis instructis. — *Cactus parasiticus* Linn. — Lam. Dict. I. p. 541. — DC. Pl. gr. t. 59. — *Cactus fasciculatus* Willd. Enum. Suppl. 33. — *Rhips. parasiticus* Haw. Syn. p. 187. — Bot. Mag. t. 3079. — Turp. Observ. p. 63. t. 3. — Miq. Bullet. des sc. phys. et nat. en Néerlande 1808. p. 49. — *Cactus teres* Vellozo, Fl. Flumin. V. t. 30. — In insulis Caribaeis et in Brasilia.

14. R. UNDULATA Pfeiff. l. c. 136. — Inermis aphyllus ramosus: ramulis gracilib. compressis articulatis, dichotomis et trichotomis undulatis. — *Opuntia minima flagelliformis* Plum. Catal. 6. — Tourn. Instit. 240. — Plum. ed. Burm. p. 190. t. 197. f. 2. — *Rh. parasitica* DC. Prodr. III. p. 476. — In insulis Caribaeis.

§. 4. *Articuliferae. Caule elongato ramoso, articulis minutis lateraliter instructo.*

15. R. MESEMBRIANTHEMOIDES Haw. Revis. p. 71. — Pfeiff. l. c. 136. † — Glomerato-ramosa: ramis suberectis teretib. strictis, radicantib. articuliferis; articulis lateralib. confertis teretib., utrinq. attenuatis nebulosis; fasciculis setarum capillacearum albis pallidis, demum mortuisve nigris. — *Rh. salicornioides β.* Haw. Suppl. p. 83. — Bot. Mag. t. 3078. — *Rh. echinata* Hort. — In America calidiori.

16. R. CEREUSCULA Haw. Philos. Mag. 1830. p. 109. — Pfeiff. l. c. 137. — Subflexuose scandenter radicans, articulata: ramis exiguis subfasciculatis quadrangularib., setarum radiis interradiis longiorib. criniformib. expansis. — *Rhips. mesembrianthemoidi* similis, sed duplo altior, minus aggregata magisq. angularis. — Brasilia.

Species addendae.

17. R. MACROCARPA Miq. Bullet. des sc. nat. et phys. en Néerl. 1838. p. 49. — Ramosa: articulis elongatis (ad pedem long.) foliaceis lanceolatis (2–3 poll. latis) undulatim crenatis erosisq.; florib. lateralib. et terminalib., in diametro pollicem vix aequantib.; petalis ovatis acutis, stamina aequantib.; stigmatib. 5; baccis magnis cylindricis, apicem versus attenuatis, ¼ pedem longis triangulatis, angulis acutis, hic illic squamuliferis. — *Cactus phyllanthus* Vellozo, Fl. Flumin. V. t. 33. — In Brasilia.

18. R. SARMENTACEA Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. IX. 98. † — Caule gracili repente radicante, paullo ramoso obtusangulo, angulis 4–8 parum prominentib.; areolis confertis minutis aculeatis subtomentosulis; aculeis 8–12 tenuissimis setaceis inaequalibus rectis niveis. — In Bonaria.

Subgenus II. LEPISMIUM Pfeiff.

(Pfeiff. in Otto's Gartenztng. 1835. No. 40. p. 314. — 1836. No. 24. p. 185. — Pfeiff. Enum. diagn. Cact. 138.)

Sepala ovario subnudo pyriformi adnata, in tubum brevissimum concreta, exteriora 4–5 subimbricata, interiora 5–7 petaliformia lanceolata acuta recurvato-patula alba vel rosea. Stamina filiformia pluriserialia, externa longiora, petalorum basi adnata, antheris minutis reniformibus. Stylus crassiusculus columnaris, staminibus intimis longior. Stigma 4–5-radiatum. Bacca subglobosa laevis, calyce marcescente coronata. Semina in pulpa nidulantia. Cotyledones latae acuminatae foliaceae.

Frutices carnosi, axi ligneo praediti elongati articulati, saepe subradicantes angulati; anguli 3–5 repando-crenati; crenae inermes, squamula seu foliolo minuto acuto (marcescente, sed non deciduo) instructae. Areolae axillares (singulari modo in corticem plus minusve immersae) juniores nudae aut pilis perpaucis, seniores floriferae pilorum fasciculo instructae penicillatim collecto et e fissura in crenarum axillis egresso. Flores parvuli 2–3 successive e singulo pilorum fasciculo enascentes, tubo omnino immerso, limbo solum exserto.

1. L. COMMUNE Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1835. no. 40. — Enum. diagn. Cact. 138. † — Bot. Mag. t. 3763. — Suberectum articulatum subradicans: articulis laete viridib. (saepe purpurascentibus) 3-angularib., plerumq. subtortis; sinubus latis; marginib. acutis obrepando-crenatis; crenis remotis, squama ovato-acuta foliacea suffultis, in ramis primariis vix pilosis, in floriferis fasciculo denso pilorum cinereorum instructis. — *Cer. squamulosus* S. Dyck ex DC. Prodr. III. p. 469. — *Cer. elegans* Hort. — In Brasilia.

2. L. MYOSURUS Pfeiff. Enum. diagn. Cact. 139. † — Bot. Mag. t. 3755. — Diffuso-suberectum subarticulatum: articulis elongatis gracilib., 3–4-gonis; marginib. acutis crenulatis purpureis, crenulis subremotis albo-pilosis, squamula foliacea suffultis. — *Cer. Myosurus* S. Dyck ex DC. Prodr. III. p. 469. — *Cactus tenuis* Schott. — *Cer. tenuispinus* Haw. Philos. Magaz. 1827. — In Brasilia.

3. L. KNIGHTII Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1835. p. 380. — Pfeiff. Enum. diagn. 139. — Suberectum subarticulatum pallide virens: articulis divergentib. elongatis, 4–5-gonis; costis acuatis subcrenulatis, juniorib. purpureis; sinubus repandis; areolis confertis, squamula minima suffultis, fasciculis densis pilorum alborum instructis. — *Cer. Knightii* Parment. — In Brasilia.

4. L. PARADOXUM S. Dyck. mss. ex Pfeiff. l. c. 140. — Suberectum subarticulatum viride: articulis elongatis diversiformib., plerisq. interrupte trigonis carnosis, internodiorum laterib. cum angulis compressis alternantib.; areolis remotis, squamula foliacea rubente, pilorumq. alborum tenui fasciculo instructis. — Num Rhipsalidibus adscribendum? — *Cer. pterocaulis* Hort. — In Brasilia.

Species addendae.

5. L. CRUCIFORME Miq. Bullet. des sc. phys. et nat. en Néerl. 1838. 49. — Ramosum articulatum: articulis longis (pede longiorib.) trialatis; costis acutis profunde crenatis, crenis plus pollice distantib. floriferis; floribus squamula fultis; petalis spathulatis; stylo exserto, tria stigmata bifida cruciatim gerente; baccis globosis nudis. — *Cactus cruciformis* Vellozo, Fl. Flumin. V. t. 29. — In Brasilia.

6. L. FLUMINENSE Miquel, Bullet. des sc. nat. et phys. en Néerl. 1838. p. 48. — Articulatum ramosum 3-angulare: costis acutis repando-crenatis, crenis remotis (1–2 poll. distantib.) piliferis; sinubus acutis; sepalis obovatis rotundatis; petalis subspathulatis; staminib. et stigmatib. duplo breviorib.; stigmata plura. — *Cactus triqueter* Vellozo, Fl. Flumin. V. t. 25. — Habitat in Brasilia.

Subgenus III. HARIOTA DC.

(DC. Mém. p. 23. nec Adans. — Pfeiff. Enum. diagn. Cact. 141.)

Calycis tubus brevissimus ovario adhaerens laevis, limbus superus submembranaceus cyathiformis truncatus, sepalis 4–5 exsertis brevibus. Petala 7–10 oblongo-lanceolata subacuta. Stamina cum petalis basi concreta. Stigmata 5 crassa erecta valde papulosa. Ovarium uniloculare, ovulis ad parietes affixis. Bacca albida, corollae reliquiis coronata. Semina nitida nigra. Germinatio ignota.

Fruticuli erecti ramosi articulati, articulis ramorum inferiorum subangulatis, pilos fasciculatos parvos gerentibus, caulinis brevibus subcylindraceis, ramorum superiorum verticillatis elongatis, basi contractis tenuissimis, apice subclavatis. Flores terminales flavi solitarii aut gemini parce aperti.

A Rhipsalidibus, quibuscum hujus generis species hucusque conjungebatur, donec De Candolle eam ab illis separaret, non quidem seminum insertione, sed aliis characteribus, calycis sc. forma, petalorum numero et colore, florescentia terminali et ramorum constructione satis differt.

1. H. SALICORNIOIDES DC. Mém. p. 23. — Pfeiff. l. c. 141. † — Miq. Bullet. des sc. phys. et nat. en Néerl. 1808. p. 48. — Erecta ramosa articulato-prolifera; articulis brevissimis obclavatis teretib. angulatisq. pilis minutissimis, apice floriferis. — *Cactus lyratus* Vellozo, Fl. Flumin. V. t. 21. — *Opuntia salicornioides* Spr. — *Rhipsalis salicornioides* Haw. Succ. Suppl. p. 83. — Lk. et Otto, Icon. p. 49. t. 21. — Bot. Mag. t. 2461. — In Brasilia.

β. ramosior Hort. Dyck. p. 228. — Ramulis numerosioribus, magis fasciculatis. — Crescit in Brasilia.

Species addenda.

2. H. SAGLIONIS Lem. Cact. aliq. nov. 39. † — Ramis suberectis, divaricatis biformib., articulis praecipuis brevib. v. rarius elongatis, et tunc teretib., lateralib. iis confertissimis angulosis, utrinq. obtusis, maxime divaricatis, quatuor, sex et septem lineas longis; setarum fasciculis satis approximatis, ad basin foliolo tenuissimo, squamaeformi opertis; setis albidis, 3 aut 4 in numero, unam duasve lineas longis divaricatis. — Habitat............?

5161. OPUNTIA *Tournef.*

(Pfeiff. Enum. diagnost. Cact. 143.)

OPUNTIAE.

- Caule articulato
  - Articul. cylindraceis
    - confertis....... §. 1. *Glomeratae.*
    - divaricatis.... §. 2. *Divaricatae.*
  - Articul. compressis latis....... §. 3. *Compresso-articulatae.*
    - * Glabratae.
    - ** Pulvinatae.
    - *** Criniferae.
    - **** Aculeatae.
- Caule inarticulato............
  - compresso......................... §. 4. *Cruciatae.*
  - tereti.............
    - ramulis compressis...... §. 5. *Paradoxae.*
    - ramulis cylindricis.... §. 6. *Cylindraceae.*

§. 1. *Glomeratae. Caule articulato, humili, articulis cylindraceis subglobosis vel ovatis, aculeis setaceis aut rigidis.*

1. O. SULPHUREA Gill. mss. in Hort. Dyck. p. 360. — Pfeiff. l. c. 144. † — Articulis erectis subglobosis laete-viridib.; areolis subconfertis; aculeis biformib. e tomento pallido, superiorib. setaceis atro-purpureis minutissimis, penicillatim collectis, inferiorib. 6-12 elongatis acicularib. albidis, apice purpureis, centrali longissimo. — In Chili.

2. O. OVATA Pfeiff. l. c. 144. — Articulis viridib. glabris ovatis; areolis approximatis magnis pulvinatis, densissime fusco-lanuginosis; aculeis 7-8 inaequalibus rigidis rectis, junioribus fuscescentibus, tandem albis. — Crescit in Andibus Chilensibus ad Mendozam.

3. O. CORRUGATA H. Angl. — Hort. Dyck. p. 360. — Pfeiff. l. c. † — Articulis erectis cylindraceis, utrinq. attenuatis, laete-viridib.; areolis confertis; aculeis biformib., subradiantib. e tomento pallido, superiorib. setaceis minutissimis fulvicantibus, inferioribus 6-8 elongatis acicularibus albis. — Crescit............?

4. O. PUSILLA S. Dyck, Observ. botan. 1822. p. 10. — Pfeiff. l. c. 145. † — Prostrata divaricata, sordide virens: articulis cylindraceis cucumeriformib.; fasciculis spinarum approximatis; spinis setaceis albis, quibusdam elongatis erectis. — In America calida.

5. O. LONGISPINA Haw. Philos. Magaz. 1830. p. 109. — Pfeiff. l. c. — Articulis compresso-teretiusculis; spinis purpurascentib. aliisq. minorib. fulvis, unaque tenui tereti, antiquissima triunciali. — In Andibus Chilensibus ad Mendozam.

6. O. GLOMERATA Haw. Philos. Magaz. 1830. p. 109. — Pfeiff. l. c. † — Ramis caespitose confertis; spinis centralib. solitariis linearib. acuminatis, utrinq. planis longissimis. — In Andibus Chilensibus ad Mendozam.

7. O. ANDICOLA H. Angl. — Pfeiff. l. c. — Prostrata ramosissima: articulis cucumeriformib. elongatis, apice attenuatis, brunneo-virentib. nitidis, tandem lignosis; areolis subconfertis setosis; aculeis 3-4 gracilib. albis subrigidis, 1-2 longiorib. albis, basi applanatis. — *O. horizontalis* Gill. — Crescit in Andibus Chilensibus ad Mendozam.

8. O. TUBEROSA H. Angl. — Pfeiff. l. c. 146. — Articulis cylindraceis divaricatis brunneis imbricato-tuberosis; areolis minutis albis in tuberculorum vertice; aculeis 7-8 brevibus setaceis albidis. — Articuli 2-3 poll. longi, 4 lin. diam. Foliola minuta brunnea. — *O. alpina* Gill. — *β. spinosa:* — *O. platyacantha* H. Angl. — Aculeis pluribus et longioribus, nonnullis applanatis. — In Chili ad Mendozam.

9. O. MESACANTHA Nutt. mss. ex Seringe, Bullet. 1831. p. 216. — Linnaea VIII. Literbl. p. 81. — Pfeiff. l. c. 146. — Humilis decumbens: articulis subrotundis; spinulis fasciculatis rufescentibus, spina centrali fuscata longiore. — Calyces fructusq. ovati solitarii, squamis carnosis spinosis; flores lutei. — Kentucky.

10. O. **CAESPITOSA** Nutt. ex Seringe, Bull. 1831. p. 216. — Linn. VIII. Literbl. p. 81. — Pfeiff. l. c. 146. — Humilis caespitosa: articulis obovatis concavis; spinulis fasciculatis minutissimis rufis, retrorsum barbatis; spina centrali longissima. — Kentuky.

11. O. **HUMIFUSA** Nutt. ex Pfeiff. l. c. 146. — Num uni praecedentium aequalis?

§. 2. *Divaricatae. Caule articulato, humili aut subelato, articulis subcompressis, rotundatis aut lineari-lanceolatis, divergentibus.*

12. O. **FRAGILIS** Haw. Suppl. p. 82. — Pfeiff. l. c. 147. † — Articulis brevib. compresso-teretiusculis farctis fragilib.; spinis variantib. valde numerosis erecto-patulis albis nec deflectentibus, seniorib. vix semiuncialibus. — *Cactus fragilis* Nutt. Gen. Am. I. p. 296. — *Opuntia Sabinii* Hort. — Crescit in America boreali (in sterilibus Missouriensibus).

13. O. **AURANTIACA** Gill. Bot. Reg. t. 1606. — Pfeiff. l. c. † — Articulis linearib. vel lineari-lanceolatis divaricatis, apice compressis, basi teretib. perviridib., circa areolas macula atrovirente notatis; areolis magnis convexis, albido-tomentosis; aculeis inaequalibus, 3 longiorib. rigidis brunneis divergentib., 2–3 infimis albis brevibus setiformibus. — In Chili.

14. O. **EXTENSA** S. Dyck mss. ex Pfeiff. l. c. 147. † — Ramosa: articulis lineari-elongatis; areolis remotis prominentib., setarum fuscescentium fasciculo et aculeis 1–4 albidis v. fuscis rigidis inaequalibus instructis. — Crescit............?

15. O. **FOLIOSA** S. Dyck ex DC. Prodr. III. p. 471. — Pfeiff. l. c. 148. † — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 18! † — Articulis sublanceolatis compressis ramosis laete viridib., juniorib. foliosis, seniorib. aculeatis; aculeis 1–2 elongatis validis stramineo-albidis e tomento flavicante. — *Cactus foliosus* Willd. Enum. Suppl. 32. — *Op. pusilla* Haw. Syn. p. 195. nec S. Dyck. — *Cact. pusillus* Haw. in Misc. nat. p. 189. — *Op. Hystrix* Hort. — In America calidiori.

16. O. **CURASSAVICA** Mill. Dict. ed. 8. n. 7. — Haw. Syn. p. 196. — Pfeiff. l. c. † — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 6. fig. 2! † — Suberecta: articulis fragilib. cylindrico-ventricosis compressis, valde divaricatis atrovirentib.; areolis confertis albo-tomentosis, parce lanatis; aculeis 3–5 inaequalib. fuscis, tandem albidis, rectis, acutissime pungentibus. — *Cactus Curassavicus* Linn. Willd. — *Opuntia minima Americana spinosissima* Bradl. Succ. I. p. 5. t. 4. — In Curaçao, St. Thomas.

β. media Haw. Syn. p. 196. — Ramis spinisque paullo minoribus.

γ. minor Haw. l. c. — Ramis duplo minoribus, juniorib. fere inermib. purpurascentibus; foliis minutissimis.

δ. longa Haw. Revis. p. 71. — Ramis magis firmis, duplo longiorib., minus divaricatis et aculeis longiorib.; foliis gracillimis rubellis. — An species propria? — In Brasilia.

17. O. **PUBESCENS** Wendl. Catal. horti Herrnhus. 1835. — Pfeiff. l. c. 149. — Suberecta: articulis cylindricis, basi et apice attenuatis divergentib. perviridib. pubescentib., vix tuberculosis; areolis subremotis convexis albis; aculeis linearibus 4–6, longioribus 1–2, albicantibus rectis gracilibus. — In Mexico.

§. 3. *Compresso-articulatae. Caule articulato; articulis compressis, planis, lanceolatis, ovatis vel rotundis, glabris, pulvinatis, criniferis vel spinosis.*

* *Glabratae.*

Articulis inermibus; areolis tomentosis, setulis brevibus instructis.

18. O. **VULGARIS** Mill. Dict. ed. 8. n. 1. — Haw. Syn. p. 190. — Pfeiff. l. c. 149. † — Decumbens divaricata laetevirens; articulis obovatis compressis parvulis; spinis vix setaceis, tomentum griseum aequantibus. — *Cact. Opuntia* L. — *Cact. Opuntia vulgaris* et *nana* DC. Pl. gr. 138. — *Op. Italica* Tenore? — *β. media* S. Dyck l. c. — Paullo elatior, articulisq. majoribus. — *Opuntia nana* DC. — Tussac, Flore des Antilles II. 112. † t. 30. — Crescit in Peruvia et Mexico.

19. O. **INTERMEDIA** S. Dyck, Hort. Dyck. p. 364. — Pfeiff. l. c. 150. † — Articulis suberectis valde compressis oblongo-ovatis perviridib. nitidis; areolis remotis

setaceis fulvidis. — *Op. vulgaris γ major* S. Dyck, Obs. bot. 1822. p. 9. — Crescit in Europa australi? Dalmatia?

20. O. COCCINELLIFERA Mill. Dict. ed. 8. n. 6. — Haw. Syn. p. 192. — Pfeiff. l. c. 150. † — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 24! † — Erecta: articulis crassiusculis viridib., ovato-oblongis, subinermib., quasi reticulatis. — *Cact. cochenillifer* L. — *Tuna mitior flore sanguineo cochinellifera* Dill. H. Elth. 399. t. 297. f. 383. — Bot. Mag. t. 2741. 2742. — DC. Revue p. 68. — *O. Mexicana* Hort. — Crescit in America tropica.

21. O. TUBERCULATA Haw. Suppl. p. 80. — Pfeiff. l. c. 151. † — Articulis compressissimis ovato-oblongis, utrinque attenuatis, nervosis, subtuberculatis; areolis subremotis, fasciculo spinarum setacearum brevissimarum instructis. — *Cactus tuberculatus* Willd. Enum. Suppl. 34. — Crescit in America tropica.

22. O. STRICTA Haw. Syn. p. 191. — Pfeiff. l. c. 151. † — Stricte erecta: articulis carnosis ovato-ellipticis, pallide viridib.; spinis uniformib. brevissimis piliformib. numerosissimis. — *Cact. strictus* Haw. Misc. nat. p. 188. — *Op. inermis* DC. Pl. gr. No. 138. c. ic. — Crescit in America calidiori.

23. O. LANCEOLATA Haw. Syn. p. 192. — Pfeiff. l. c. 152. † — Suberecta: articulis lanceolatis glabris viridib.; areolis remotis inermib. vel flavido-setosis; aculeis nullis. — *Cact. lanceolatus* Haw. Misc. nat. p. 188. — In America meridionali.

24. O. DECUMANA Haw. Suppl. p. 71. — Pfeiff. l. c. — Articulis ovato-oblongis obtusis; aculeis deciduis longitudine lanuginis. — *Cact. decumanus* Willd. Enum. Suppl. 34. — *Cact. elongatus* W. l. c. — *Op. maxima* Mill. Dict. ed. 8. n. 5. — Crescit in America meridionali.

25. O. ELATA Otto mss. ex S. Dyck, Hort. Dyck. p. 361. — Pfeiff. l. c. 152. † — Articulis erectis oblongis magnis perviridib.; areolis latis remotis albido-tomentosis inermib., aut aculeo solitario subulato erecto instructis. — Crescit in Brasilia, Curaçao.

26. O. FICUS INDICA Mill. Dict. ed. 8. n. 2. — Haw. Syn. p. 191. — Pfeiff. l. c. — Erecta: articulis magnis viridib. ellipticis crassiusculis, margine attenuatis; areolis regulariter dispositis immersis inermibus, rarius aculeos solitarios minutos gerentibus. — *Cact. Ficus Indica* L. — Willd. Enum. Suppl. 34. — *Op. vulgaris* Tenore, Syll. flor. Neap. p. 239. — *C. Opuntia* Gussone, Prodr. flor. Sicul. p. 559. excl. synon. — Crescit in Italia, Sicilia et in America meridionali.

27. O. CRASSA Haw. Suppl. p. 81. — Pfeiff. l. c. 153. — Erecta: articulis ovatis oblongisve, carne farctis crassissimis glaucescentib.; areolis remotis fuscis, fere inermibus, rarissime aculeos 1–2 albos rectos gerentibus. — *β. major*. — *O. glaberrima* H. Berol. — Articulis multo majorib.; areolis glabriorib.; foliis rubellis. Crescit in Mexico.

28. O. PARVULA S. Dyck, Hort. Dyck. p. 364. — Pfeiff. l. c. 153. — Articulis suberectis oblongo-ovatis parvulis crassis glaucescentib.; areolis parvulis; setis minutissimis flavidis e tomento fulvido. — *Op. glauca* Hort. — Crescit in Chili.

29. O. HERNANDEZII DC. Revue p. 69. t. 16. — Prodr. III. p. 474. — Pfeiff. l. c. 153. — Erecta: articulis crassis, subrotundo-obovatis, viridib.; areolis confertis, inermibus, fusco-setaceis. — *Cact. cochenillifer* Flor. Mex. ic. ined. — *Nopalnochetzli* Hern. Mex. 78 ic. et 489. f. 1. — *Nopal sylvestre* Thierry-Menonv. Voy. guax. II. p. 277. c. icone. — Crescit in Mexico.

* * *Pulvinatae.*

Areolis setulis numerosissimis aut lana densa pulvinato-convexis; aculeis nullis aut solitariis.

a. Inermes.

30. O. MICRODASYS Lehm. Indx. sem. Hamb. 1827. — Nov. act. nat. cur. XVI. P. I. p. 317. — Pfeiff. l. c. 154. † — Suberecto-diffusa: articulis obovatis vel lanceolatis viridib., basi crassis; areolis regulariter confertis, penicillo setarum flavarum instructis. — *β. minor* S. Dyck, Hort. Dyck p. 186. — *O. pulvinata* DC. Revue p 119. — Crescit in Mexico.

31. O. DECUMBENS S. Dyck, Hort. Dyck. p. 361. — Pfeiff. l. c. 154. † — Articulis decumbentibus compressis obovatis viridib., ad areolas saturatioribus; areolis confertis laniferis; aculeis biformib., superiorib. setaceis flavidis, inferiorib. 1–2 validis albidis. — *Op. repens* Karw. — *Op. irrorata* Mart. — Crescit in Mexico.
32. O. GLAUCESCENS Otto mss. ex S. Dyck, Hort. Dyck. p. 362. — Pfeiff. l. c. 155. † — Articulis erectis oblongis glaucescentib.; areolis subconfertis; aculeis biformib. e tomento griseo, superiorib. setaceis, penicillatim collectis, fulvo-roseis inferiorib. 1–4 elongatis, acicularib. albis. — Crescit in Mexico.

b. Aculeatae.

33. O. GRANDIS H. Angl. — Pfeiff. l. c. 155. — Articulis ovalib. v. ellipticis compressis glaucescentib.; areolis subremotis, in tuberculis viridiorib. positis, penicillo setarum nigricantium et aculeis 2 albis rigidis instructis. — *O. glaucescens* Hort. — Crescit in Mexico.
34. O. ALBICANS S. Dyck, Hort. Dyck. p. 361. — Pfeiff. l. c. — Articulis erectis,, compressis oblongis angustis subglaucescentib.; areolis confertis; aculeis biformib. e tomento rufo, superiorib. numerosissimis setaceis luteis, inferiorib. 1–4 elongatis acicularib. albis. — *O. Prate* Sabin. — Crescit in Mexico.
35. O. SERICEA Don mss. in S. Dyck, Hort. Dyck. p. 363. — Pfeiff. l. c. — Articulis erectis ovato-oblongis compressis viridib.; areolis confertis pulvinato-convexis, aculeis biformib. e tomento griseo, superiorib. setaceis, numerosis, aurantio-fulvidis, inferiorib. 3–5 validis acicularib. stramineo-albidis, centrali aut infimo longiore, saepe deflexo. — *O. coerulea* Gill. — Crescit in Chili.
36. O. ORBICULATA S. Dyck mss. ex Pfeiff. l. c. 156. — Erecta subramosa: articulis orbicularib. crassis perviridib. (seniorib. saepe elongatis); areolis regulariter magis minusve distantib., setis brunneis penicillatim collectis et aculeis 4–5 inaequalib.; gracilib. stramineis, basi fulvis, horizontaliter patentib. instructis. — *O. sericea* β. *longispina* Hort. Dyck. p. 363. — *O. longispina* Hort. — Crescit in Chili?
37. O. PUBERULA Dieffenb. mss. ex Pfeiff. l. c. 156. — Articulis obovatis crassis viridib. puberulis; areolis subremotis, vix convexis, macula rubra circumdatis, superne fasciculum setarum fulvarum brevissimarum aculeosque 2–4 inaequales graciles albidos divergentes gerentibus. — Crescit in Mexico.

*** *Criniferae.*

Areolis confertis, aculeos biformes rigidiusculos breves et longissimos setaceo-capillaceos gerentibus.

38. O. LEUCOTRICHA DC. Revue p. 119. — Hort. Dyck. p. 362. — Pfeiff. l. c. † — Articulis erectis oblongis laete viridib.; areolis confertis; aculeis biformib. e tomento griseo, superiorib. setaceis fulvidis, inferiorib. 15–20 longissimis flexuosis criniformib. albis. — Crescit in Mexico.
39. O. CRINIFERA S. Dyck mss. ex Pfeiff. l. c. 157. — Suberecta: articulis ovatis v. elongatis tenuib., obscure viridib.; areolis subconfertis albis convexis, parte inferiore aculeolos 3–4 gracilimos rigidiusculos rufos, superiore copiam setarum albarum longarum sericearum, crinium mollissimorum instar defluentium, gerentibus. — *O. senilis* Parm.

β. *O. lanigera* Parm. — Articulis laete viridibus; tomento ferrugineo; aculeis rufis nullis; lana brevi crispula. — Num propria species? — In Brasilia.

**** *Aculeatae.*

Areolis tomentosis, aculeos gerentibus plus minusve numerosos et validos, albos flavos fulvos vel nigricantes.

a. Albispinae.

40. O. SPINULIFERA S. Dyck, Hort. Dyck. p. 364. — Pfeiff. l. c. — Articulis suberectis obovatis crassis glaucescenti-viridibus; areolis subconfertis parvulis; aculeis setaceis e tomento griseo minutis albis, uno alterove longiore. — *O. oligacantha* H. Vindob. — Crescit in Mexico.
41. O. MISSOURIENSIS DC. Prodr. III. p. 472. — Hort. Dyck. p. 363. — Pfeiff. l. c. † 158. — Articulis subdivaricatis compressis obovato-rotundatis, laete viridib., subtuberculato-areolatis; areolis confertissimis; aculeis biformibus e tomento

fulvido, superiorib. setaceis fulvidis, inferiorib. 8–10 validis subradiantib. adpressis albis, centrali longiore deflexo. — *Cactus ferox* Nutt. Gen. Am. I. p. 296. non Willd. — *Opuntia polyacantha* Haw. Suppl. p. 82. — In America boreali (in planitiebus aridis ad Missouri frequens).

42. O. MEDIA Haw. Suppl. p. 82. — Hort. Dyck. p. 363. — Pfeiff. l. c. † — Articulis ovato-oblongis compressis; spinis valde numerosis variantib. albis, senectis 2–3 subsemiuncialib. divaricato–deflexis. — America bor. (prope flumen Missouri).

43. O. SPLENDENS H. Angl. — Pfeiff. l. c. 159. — Articulis minutis; areolis subconfertis albo–tomentosis; aculeis niveis subsetaceis subflexuosis brevib., radiantib. 7, centralib. 1–2. — Crescit......?

44. O. AMYCLAEA Tenore, Flor. Neap. App. 5. 1826. — Tenore, Sylloge p. 240. — Pfeiff. l. c. † — Erecta articulato-prolifera glauca: articulis ellipticis latissimis planis compressis; aculeis validis divergentib. teretiusculis candidis; lanugine obsoleta. — *O. maxima* S. Dyck. — In rupibus calcareis prope Amyclas veterum (Monticelli).

45. O. DEJECTA S. Dyck, Hort. Dyck. p. 361. — Pfeiff. l. c. — Articulis erecto-divaricatis, valde compressis elongatis angustis viridib.; areolis remotis, vix tomentosis; aculeis biformib., superiorib. setaceis albicantib., inferiorib. 5–6 albis, infimo longiore. — *O. diffusa, horizontalis* Hort. — Crescit in Havanna.

46. O. CANDELABRIFORMIS Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. — Suberecta: articulis obovatis v. ellipticis farctis glaucescenti-viridibus; areolis subconfertis, superficiei immersis, penicillum setarum albidarum brevium aculeosque 4–5 albos longiores, 1 longissimum applanatum album deflexum gerentibus. — In Mexico.

47. O. LASIACANTHA Dieffenb. mss. ex Pfeiff. l. c. 160. † — Articulis ovato-oblongis farctis viridib., vix tuberosis; areolis subremotis albido–setosis et spiniferis; aculeis albis gracilib. rectis, superiorib. 3–4 brevib., infimo longissimo. — *O. leucacantha* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 362? — Crescit......?

48. O. MEGACANTHA S. Dyck, Hort. Dyck. p. 363. — Pfeiff. l. c. † — Articulis erectis compressis oblongis magnis crassis perviridib.; areolis confertis; aculeis biformib. e tomento griseo, superioribus setaceis brunneis, inferiorib. 7–10 validis subradiantib. albis, uno alterove bipollicari deflexo. — *O. Mexicana* Hort. — Crescit in Mexico.

49. O. TOMENTOSA S. Dyck, Observ. botan. 1822. p. 8. — Pfeiff. l. c. — Erecta laetevirens tomentosa: articulis lanceolatis compressis; spinis omnibus setaceis tomentum vix superantib., infimis elongatis deflexis albidis. — *Cactus tomentosus* Lk. Enum. 2. p. 24. — America tropica.

50. O. OBLONGATA Wendl. Catal. H. Herrnh. 1835. — Pfeiff. l. c. 161. — Erecta: articulis oblongis aut obovato-oblongis, obscure viridib. subpubescentib.; areolis subremotis griseo-tomentosis, superne setas brevissimas brunneas, inferne aculeos albos rigidiusculos rectos 2–6 gerentibus. — Crescit in Mexico.

β. Flavispinae.

51. O. TUNA Mill. Dict. ed. 8. n. 3. — Haw. Syn. p. 188. — Tussac, Flore des Antilles II. 113. † t. 31. — Pfeiff. l. c. 161. † — Articulis magnis ellipticis repandis; areolis remotis griseo–tomentosis, superne fasciculum setarum fuscescenti–flavarum, inferne aculeos 4–6 rigidos subulatos flavos inaequales gerentibus. — *Cactus Tuna* Linn. — *Cactus Tuna α* Hort. Kew. (ed. 2.) III. p. 179. — *Tuna major flore gilvo* Dill. H. Elth. p. 396. t. 295. f. 380. — *Op. coccinellifera* DC. Pl. gr. t. 137. — *Cactus Bonplandii* H. B. et Kunth Nov. gen. Am. VI. p. 69. — *Op. coccinea* Hort. — Crescit in Quito, Mexico.

β. laevior S. Dyck, Hort. Dyck. p. 186. — *Op. flexibilis, Bonplandii* Hort. — Areolis remotioribus; aculeis parcis.

52. O. PSEUDO-TUNA S. Dyck, Observ. botan. 1822. p. 7. — Pfeiff. l. c. 162. † — Erecta ramosa laetevirens: articulis obovatis compressis crassis maximis; fasciculis distantib.; spinis setaceis productis, penicillatim confertis, infima subulata valida. — *β. spinosior* H. Dyck. — *γ. elongata* S. Dyck (in litt.). — An species? — Crescit in America calida.

53. O. GLAUCOPHYLLA Wendl. Catal. H. Herrnh. 1835. — Pfeiff. l. c. 162. — Erecta: articulis obovatis subundulatis glaucis; aculeis 1–2 subulatis subuncialibus e tomento setaceo flavido. — Num *O. Pseudo-Tuna* spinosior? — Crescit......?

54. O HORRIDA S. Dyck. mss. ex DC. Prodr. III. p. 472. — Pfeiff. l. c. 161. † — Erecta: articulis cuneato-obovatis repandis; fasciculis aculeorum remotis tuberculatis; aculeis diversiformib. luteis brunneo-pictis, e tomento setaceo flavido ortis, horridis, uno alterove longiore biunciali. — *O. humilis* Haw. Syn. p. 189. — *Cactus humilis* Haw. in Misc. nat. p. 187. — Crescit in America calida.

55. O. DILLENII DC. Prodr. III. p. 472. — Pfeiff. l. c. 162. — Erecta: articulis obovato-rotundis undulatis glaucis; areolis flavo-, tandem fusco-tomentosis, fasciculo setarum flavarum, tandem fuscarum superne instructis; aculeis validis divaricatis flavicantib., 3–5 minorib., 1 validiore longiore. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 114! — *Cactus Dillenii* Bot. Reg. t. 255. — *Op. Tuna β.* Haw. Syn. p. 188. — *Tuna major flore sulphureo* Dill. *H. Elth. p.* 398. t. 294. f. 382. — In America calida.

56. O. POLYANTHA Haw. Syn. p. 190. — DC. Pl. gr. t. 138. — Pfeiff. l. c. 163. † — Suberecta: articulis oblongis utrinq. attenuatis, vix tuberosis; areolis subremotis, fasciculum setarum flavidarum aculeosq. 6–8 subaequales flavos v. brunneo-pictos gerentibus. — *Cactus polyanthos* Bot. Mag. t. 2691. — In America calida.

57. O. TRIACANTHA DC. Prodr. III. p. 473. Pfeiff. l. c. 163. — Miqu. Bulletin des sc. phys. et nat. en Néerl. 1848. p. 49. — Erecta: articulis ovato-ellipticis viridibus planis; areolis subconfertis convexis, medio fasciculum setarum fulvarum aculeosq. 3, rarius 4, gerentibus; aculeis rigidis rectis flavescentib., supremo longissimo, reliquis subaequalibus. — *Cactus Urumbeba* Vell. Fl. Flum. V. t. 32. — *Cactus triacanthos* Willd. Enum. suppl. — Crescit in America calida.

γ. Fulvispinae.

58. O. FULVISPINA S. Dyck mss. ex Pfeiff. l. c. 164. † — Erecta: articulis ellipticis crassiusculis perviridibus; areolis magnis brunneo-tomentosis et setosis; aculeis 12–16 inaequalib. rufo-flavicantib., centralib. 3-4 duplo v. triplo longiorib. rufis, apice flavidis gracilib. acicularib., infimis deflexis. — *O. elongata* Haw. Suppl. p. 81? — Crescit......?

β. *laevior* S. Dyck (in litt.). — *O. Tuna γ uno latere laeviore* Hort. Dyck. p. 186.

59. O. MONACANTHA Haw. Suppl. p. 81. — Pfeiff. l. c. † — Erecta: articulis magnis ellipticis v. ovato-oblongis compressimis glabris perviridibus; areolis remotis, tomentum brevissimum setaceum cinereum et aculeum 1 rigidum brunneum, apice flavum, gerentibus. — *Cactus monacanthos* Willd. Enum. Suppl. — *Cactus Opuntia Tuna* DC. Pl. gr. t. 138. — Bot. Reg. t. 1726. — In Brasilia.

60. O. NIGRICANS Haw. Syn. p. 189. — Pfeiff. l. c. 165. † — Erecta: articulis magnis ovatis v. lanceolatis, obscure viridibus; areolis remotis fulvis; aculeis 2–3 inaequalib. divergentib. rectis rigidis nigricantibus. — *Cactus nigricans* Haw. Misc. nat. p. 187. — *Cact. Tuna β nigricans:* Bot. Mag. t. 1557. — *Opuntia coccinellifera* DC. Pl. gr. t. 137. — *Cact. pseudo-coccinellifer* Bert. Exc. p. 11. Virid. 1824. p. 4. excl. synon.? — Crescit in America calida.

61. O. ELATIOR Mill. Dict. ed. 8. n. 4. — Haw. Syn. p. 188. — Pfeiff. l. c. 165. † — Erecta: articulis glaucescentib., late ovato-oblongis; aculeis subulatis longissimis, e fusco nigricantib., lanugine obsoleta. — *Cact. Tuna β* Willd. — *Tuna elatior, spinis validis nigricantibus* Dill. Hort. Elth. p. 395. t. 294. f. 379. — *Opuntiae nigricanti* valde (forsan nimis) affinis. — Crescit in America meridionali.

62. O. ROBUSTA Wendl. Cat. H. Herrnhus. 1835. — Pfeiff. l. c. — Erecta: articulis obovato-oblongis pulverulentis glaucis; aculeis validis diversiformib. 8–12, basi fuscis, apice albicantib., bipollicarib. e tomento setaceo fusco. — In Mexico.

§. 4. *Cruciatae. Caule inarticulato compresso erecto; ramis compressis lateralibus, plerumque oppositis.*

63. O. RUBESCENS S. Dyck, Hort. Dyck. p. 360. — Pfeiff. l. c. 166. † — Caule erecto integro; ramis lateralib. elongatis suboppositis rubro-virescentib. subtuberculato-areolatis; areolis tomentosis inermib. albidis. — Crescit in Brasilia.

64. O. CATOCANTHA Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 166. — Caule erecto inarticulato compresso rubro, apice vix tuberculoso, mox laevi; areolis subremotis oblongis albido-tomentosis; aculeis 6–8 inaequalib. acicularib. divergentib. albis rectis rigidiusculis. — Crescit in insula St. Thomas.

65. O. SPINOSISSIMA Mill. Dict. ed. 8. n. 8. — Pfeiff. l. c. — Caule inarticulato altissimo compresso; ramis oppositis; tuberculis parum prominentib.; areolis confertis tomentosis, parte superiore fasciculum setarum fulvarum, inferiore aculeos 6–8 rigidos inaequales flavos gerentibus. — *Cact. spinosissimus* Lam. Enc. méth. I. p. 537. — *Croix de Lorraine.* — Crescit in Jamaica et in Antillis.

66. O. FEROX Haw. Suppl. p. 82. — Pfeiff. l. c. 167. † — Suppl. p. 82. — Caule inarticulato compresso, utrinque ramoso, subtuberculato; areolis subconfertis convexis, superiore parte fasciculum setarum flavarum, inferiore aculeos 4–6 inaequales aciculares albidos gerentibus. — *Cact. ferox* Willd. Enum. Suppl. 35. non Nutt. — *O. cruciata, dolabriformis* Hort. — Crescit in America calida.

67. O. LEUCACANTHA Otto mss. ex Pfeiff. l. c. † — Non S. Dyck, Hort. Dyck. p. 362! — Trunco erecto inarticulato compresso, superficie subimbricato; areolis confertis, setarum flavidarum fasciculum et aculeos aciculares, rectos albos, 3–4 breves, 1–3 longiores gerentibus. — *O. subferox* Schott. — Crescit in Mexico.

68. O. LEUCOSTICTA Wendl. Cat. Hort. Herrnh. 1835. — Pfeiff. l. c. — Caule erecto compresso ramoso, superficie fere plana; areolis subconfertis, regulariter seriatis, albido-tomentosis convexis, superne fasciculo setarum brunnearum brevissimarum instructis; aculeis 4–5 brevib. inaequalib. albis acicularib., 1–2 longioribus. — Crescit in Mexico.

§. 5. *Paradoxae. Caule erecto lignoso tereti areolato, ramos teretes et articulos laterales compressissimos gerente.*

69. O. BRASILIENSES Haw. Suppl. p. 79. — Bot. Mag. t. 3293. — Miqu. Bullet. des sc. phys. et nat. en Néerl. 1838. p. 48. — Pfeiff. l. c. 168. † — Altissima arborescens: caule cylindrico crasso lignoso; areolis remotis subtomentosis, aculeis longis albis 1–3 instructis; ramis horizontalib. ovalib., basi saepe attenuatis tenuibus, fere membranaceis, tuberculatis; ramorum areolis subnudis, aculeis longis solitariis armatis. — *Cact. Brasiliensis* Willd. Enum. Suppl. 33. — *Cact. paradoxus* Hornem. Hort. Hafn. II. p. 443. — Pison. De medic. Brasil. p. 100. f. 2. — *β. spinosior* H. Berol. — *γ. minor* H. Dyck. — *Cact. arboreus* Vell. Fl. Flumin. V. t. 28. — Crescit in Brasilia.

§. 6. *Cylindraceae. Caule erecto ramoso carnoso-lignoso ramisque cylindraceis, tuberculato-areolatis, aculeis validis, saepe epidermide secedente tunicatis.*

70. O. CYLINDRICA DC. Prodr. III. p. 471. — Pfeiff. l. c. 169. † — Altissima cereïformis, tandem ramosa, perviridis: trunco tandem lignoso tereti; tuberculis rhomboideis, in parte suprema areolam albo-lanuginosam et spiniferam gerentibus; aculeis 4–6 rectis albidis, deorsum spectantibus, 1–2 elongatis. — *Cactus cylindricus* Lam. Dict. I. p. 539. — *Cereus cylindricus* Haw. Syn. p. 183. — Bot. Mag. t. 3301. — Crescit in Peruvia.

71. O. IMBRICATA DC. Prodr. III. p. 471. — Pfeiff. l. c. 170. — Erecta teretiuscula, non sulcata, superficie porcis sublobulaeformib. varie subimbricatim tesselatis. — *Cer. imbricatus* Haw. Rev. p. 70. — Num sequentis varietas, vel eadem? — Mexico.

72. O. EXUVIATA DC. Revue p. 118. — Pfeiff. l. c. — Ramosa erecta teretiuscula: ramis tuberculis compressis vel irregulariter cristatis instructis, fere pentagonis; areolis orbiculatis velutinis ad axillas tuberculorum; aculeis 6–12 stramineis rigidis rectis, seniorib. epidermide secedente exuviatis. — *O. undulata* Hort. — *O. decipiens major* H. Vindob. — *β. angustior* DC. l. c. — Trunco tenuiore; aculeis paucioribus, areola angustiore. — *γ. spinosior* DC. l. c. — Caule nano; aculeis longiorib. crebrioribq. spinosissimo. — Num *O. tunicata?* — In Mexico.

73. O. TUNICATA Otto mss. ex Pfeiff. l. c. † — Suberecta, ramosissima: ramis obscure viridib. divergentib., basi attenuatis, tuberculato-areolatis; areolis in tu-

berculorum obtusorum oblongorum parte suprema positis, oblongis, albo-tomentosis; aculeis e parte infima areolae 4–6 majorib., 2–3 infimis brevibus, omnibus albis, membrana subpellucida tunicatis. — *Cer. tunicatus* Lehm. Nov. act. nat. cur. XVI. P. I. p. 319. — *O. furiosa* Wendl. Cat. H. Herrnh. 1835. — Crescit in Mexico, Brasilia?

74. O. ROSEA DC. Revue p. 66. t. 15. — Prodr. III. p. 471. — Pfeiff. l. c. 171. † — Erecta rosea: caule ramisq. tuberculosis; tuberculis oblongis depressis, spiraliter seriatis, folia caduca et aculeos rectos fasciculatos albos apice gerentibus. — *Cact. subquadriflorus* Fl. Mex. ic. ined. — Crescit in Mexico.

75. O. STAPELIA DC. Revue p. 117. — Pfeiff. l. c. 171. — Ramosa, irregulariter caespitosa articulata, intense viridis: articulis ovatis oblongisve; areolis parvulis tomentosis ad axillas tuberculorum; aculeis 5–6 rigidis stramineis setaceis, seniorib. epidermide secedente exuviatis. — Crescit in Mexico.

76. O. KLEINIAE DC. Revue p. 118. — Pfeiff. l. c. — Erecta ramosa, cinereo-viridis: ramis erectis cylindricis tuberculatis; fasciculis ordine spirali sinistrorso dispositis; areola velutina; aculeis biformib., aliis setosis innumeris ex albido rufis, 1 maximo inferiore patenti-deflexo gracili albido. — Crescit in Mexico.

77. O. DECIPIENS DC. Revue p. 118. — Pfeiff. l. c. 172. † — Erecta ramosa viridis: ramis patentib. cylindricis, basi attenuatis; tuberculis paucis subspiraliter dispositis; areola parva; aculeis biformib., centrali maximo luteo tunicato patenti-deflexo, caeteris 3–4 minimis setiformib. subradiantibus. — *β minor* Hort. Dyck. Crescit in Mexico.

78. O GRACILIS Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. — Caule ramisque cylindricis tenuibus elongatis: areolis remotis, tuberculo suffultis, albo-tomentosis, superne fasciculum minimum setarum brunnearum brevissimarum, inferne aculeum 1 rigidum horizontalem pollicarem corneum, apice album, vagina flava involutum gerentibus. — Num forsan *O. decipiens minor*? — Crescit in Mexico.

79. O. SALMIANA Parm. mss. ex Pfeiff. l. c. † — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 6. fig. 1! † — Erecta ramosa, cinereo-laeteviridis: ramis cylindricis etuberculatis; areolis subconfertis tomentosis albidis, seniorib. pulvinatim globosis, inferne aculeis 3–4 setaceis minutis rufescentib. instructis. Crescit in Brasilia.

80. O. LEPTOCAULIS DC. Revue p. 118. — Pfeiff. l. c. 173. † — Erecta ramosa: ramis cylindricis erectis tuberculatis; fasciculis linea spirali sinistrorsa dispositis; areola subtomentosa; aculeis biformib., aliis circiter 3, inferiorib. setaceis nigrescentib., patenti-deflexis, caeteris setosis confertis rufescentibus. — *O. virgata* H. Berol. — Mexico.

81. O. RAMULIFERA S. Dyck, Hort. Dyck. p. 360. — Pfeiff. l. c. 173. † — Erecta ramosissima: ramulis gracilib., basi attenuatis subtuberculatis; areolis nudis confertis; aculeis fulvo-brunneis, exteriorib. 6–8 subradiantib., centrali 1 validiore, epidermide secedente tunicato. — In Mexico.

82. O. CLAVARIOIDES Otto mss. ex Pfeiff. l. c. — Diffuso-ramosa: trunco tereti inaequali suberecto; articulis viridib. elongatis gracilib., cylindraceis v. obclavatis; areolis regulariter confertis albo-lanuginosis; aculeis 8–10, flavido-rubellis v. albidis tenuissimis rectis, stellatim adpressis. — *Cer. clavarioides* Catal. Cact. Berol. 1833. — *Cer. sericeus, Opuntia microthele* Hort. — In Mexico.

83. O. POEPPIGII Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 174. — Humilis: trunco erecto tenui, irregulariter cylindraceo, basi ligneo; ramis teretib. divergentib. viridib.; areolis subconfertis albo-tomentosis; aculeis albis rigidiusculis, plerumq. 3, lateralib. 2 brevibus, medio erecto longiore. — In Chili.

Species addendae.

§. 1. *Caule non articulato.*

84. O. PLATYACANTHA S. Dyck mss. — Pfeiff. in Otto et Dietr. Gartenztng. V. 371. † — Humilis ramosa: ramis divaricatis cylindricis, parum tuberculatis nitide brunneis; areolis magnis immersis, tomento setaceo fulvescente aculeisq. diversifor-

mib. instructis; aculeis infimis 3–4 gracilib. albis adpressis, superiorib. 2–3 longioribus arundinaceis griseis. — In Chili.

85. O. PULVERULENTA Pfeiff. in Otto et Dietr. Gartenztg. VIII. 47. — Erecta crassa cylindrica, pallide cinereo–coerulea, quasi pulverulenta, tuberculis oblongis, basi rhombeis instructa: areolis in tuberculorum summitate magnis rotundis, setarum fulvarum rigidarum fasciculum et aculeos 2 subulatos cinereos, apice corneos gerentib., altero longissimo subcentrali horizontaliter patente, altero laterali breviore. — In America tropica.

§. 2. *Articulis compressis.*

86. O. GALAPAGEIA Henslow, The Magazine of Zoology and Botany I. 467. † t. 14. f. 2. — Articulis compressis (saltem juniorib.) obovato–rotundis; aculeis setiformib. longis, penicillatim dispositis; lanugine supra ovarium denso. — Crescit in James's Island.

87. O. AUBERI Pfeiff. in Otto et Dietr. Gartenztng. VIII. 282. — Erecta magna: articulis glaucescentib. crassis oblongo–ovatis, marginib. repandis; areolis remotis, tomento griseo parco instructis tuberculoq. suffultis; aculeis plerumq. 4 acicularibus albis angulosis, 1–2 majoribus, reliquis brevibus. — In Cuba insula.

88. O. FLAVICANS Lem. Cact. nov. gen. et spec. 61. † — Laetissime glaucescenti–azurea, grandiarticulata robustissima crassissima: articulis rotundatis latispinis; areolis rotundatis longe distantib. paucissimis, tomento nigricante; aculeis aliis magnis flexuosis rectis, tribus aut sex (v. pluribus etiam) flavicantib., saepius in spirae circumactum semel ductis valde inaequalibus bipollicarib., aliis minimis penicillatis nec tomentum superantibus concoloribus. — Crescit......?

89. O. STREPTACANTHA Lem. l. c. 62. † — Articulato–elata atrovirens robustissima: articulis validissimis crassis elliptico–ovatis; areolis minimis ovatis rufo–violaceis; aculeis biformib., aliis penicillatim collectis in areolae parte superiori sitis brevissimis flavicantib., aliis (1–3) majorib. subditis valde inaequalib. plantae adpressis dependentib. anguloso–tortilib. albescentib., fere pollicaribus. — Crescit..?

§. 3. *Articulis teretibus aut teretiusculis.*

90. O. DARWINII Henslow, The Magazine of Zoology and Botany I. 466. † t. 14. f. 1. — Cicatrata: articulis globoso–ovatis, aculeorum validiorib. elongatis tricuspidatis; floribus magnis solitariis. — In America australi.

91. O. FRAGILIS Haw. mss. Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VI. 276. — Prostrata: articulis brevib. compresso–teretiusculis, vix tuberculatis fragilib. nitide viridib.; areolis subremotis convexo–tomentosis albis; aculeis albidis inaequalib. divergentib. 6–8, centralib. rigidiorib.; foliolis gracilibus acutis rubellis. — Habitat......?

92. O. PARMENTIERI Pfeiff. in Otto et Dietr. Gartenztng. VI. 276. — Articulis cucumeriformib. pallide viridib.; areolis spiraliter dispositis convexis tomentosis rubello–fuscis, inferne setis 2–3 stramineo–albis brevib. instructis, foliolis gracilib. atro–rubris. — Habitat in Paraguay.

93. O. RETROSPINOSA Lem. Cact. aliq. nov. 35. — Caespitosa ramosissima humilis saturate virens, ad areolas brunneo–purpurascens: articulis numerosis ad areolas paullulum inflatis cucumeriformib. cylindraceis divaricatis brevib., 12–16 lin. altis, 4–5 diametro latis confertis, utrinq. attenuatis (minus ad basin quam ad apicem); areolis minimis, tomento albido vix perspiciendo propter tenuitatem instructis nec non remotiusculis; aculeis biformib., aliis numerosis setiformib. 2–2½ lineas longis lutescentib., penicillatim ad basin collectis ad extremum divaricatis, aliis duobus (rarius 3–4) eburneis rigidiusculis ab unoquoque areolae latere retro–deflexis aliquandoq. subtus transversim altero super alterum superpositis, 2–3 lin. longis. — *O. pusillae* DC. affinis. — Crescit......?

94. O. ACRACANTHA Lem. Cact. aliq. nov. 34. — Robustissima suberecta a basi jam ramosa dumosa, cinereo–virens: articulis subconfertis prorsus ovoideis tuberculatis, juniorib. olivaceo–virentib., dein cinerascentib., e rimis quae areolas arctiores bipartiuntur et dilacerant oriundis, 2–3 pollices longis duosq. circiter in

diametrum mentientib.; tuberculis ad basin late subpentaëdris, fere lineas 2 altis, in mammulas leviter prominentibus quorum et juniores hasce omnino simulant; areolis minimis recentib., tomento griseo parco sicut et ad basin foliolo minutissimo acute lanceolato deplanato munitis; aculeis biformib., aliis circinnatis brevissimis setaceis rufo-griseis, aliis validissimis rectis divergentib. inaequalibus subspiraliter tortis parumq. applanatis valde rugosis, (operientib. densissimis minutissimisq. pilis rigidis et subulatis oculo nudo imperspicuis), in longitudinem a 3–8 lineis usq. ad 24 etiam ultra assequentib. griseis, fasciatim aliquando brunneo-notatis. — Crescit......?

95. O. DIADEMATA Lem. Cact. aliq. nov. 36. — Articulato-suberecta dumosa tuberculata cinereo purpurascenti-virens, densissime albido-punctata: articulis subglobosis (praecipue juniorib.) tuberculatis pollicarib. decemq. lineas latis, veteriorib. crassiorib., magnitudine formaque ovum palumbinum aequantib., linea atro-virenti circumductis, tuberculis ad areolarum basin, quando juniores, foliolo minutissimo erecto acuto statim deciduo munitis, mammularum leviter depressarum formam satis bene praebentib. et circa areolas purpurascentib., illis minimis subrotundis lana brevi grisea persistente munitis; aculeis biformib., aliis numerosis penicillatim collectis aut lanae immersis atro-violaceis $\frac{1}{2}$-1 lin. longis, aliis (in fasciculo eodem) uno solo aut duobus, priori majori pollicari aut ultra, posteriori dimidio minori, ad summum articulum dispositis illumq. circinnata ordinatione quasi diademate quodam cingentib., demum deflexis et deinceps deciduis foliaceis colliquiformib. albidis brunneo-fasciatim maculatis flexuosis et mollib., ad apicem nigricantibus. — Crescit......?

96. O. TURPINII Lem. l. c. 36. † — Articulato-erecta dumosa mammillariformi-tuberculata cinereo-virens: articulis globoso-ovatis confertis, juniorib. fere bipollicarib. parum elongatis bipollicaribq. in diametrum, veterib. forma magnitudineq. ovi gallinacei, recentib. tuberculis mammillariaeformib., demum obtusis, ad basin late subpentaëdris, linea perviridi circumductis, ad areolas obsolete purpurascentib.; areolis rotundis, tomento albido nec non parco persistente, sed tunc griseo instructis, 3–4 lin. distantib.; aculeis biformib., aliis atro-violaceis piliformib., ad summam partem areolae in ordinem semiorbicularem dispositis lanam aequantib., vix lineam altis, uno eorum aliquando validiori erecto 3–4 lineas longo, in parte libera ad imam areolam uno elongato valde applanato foliaceo contorto et colliquiformi, 10 lin. et ultra longo, ad basin lineam lato, brunneo-fasciatim maculato, ad apicem nigricante, defixo et denique deciduo. — *Cereus articulatus* Pfeiff.? — *Opuntia polymorpha* Hort. Angl. — Affinis *O. calvae*. — In Chili ad Mendozam.

97. O. EBURNEA Lem. Cact. aliq. nov. 35. — Ramosissima prostrata caespitosa lactissime virens: articulis ovatis elliptico-compressiusculis 1–2 pollices altis, 8–12 lineas v. ultra diam. latis, imperspicue tuberculatis; areolis rotundis 4–5 lin. inter se distantib., tomento fusco parco brevissimoq. munitis; aculeis biformib., aliis piliformib. lutescentib. brevissimis, supra areolas penicillatim collectis, aliis divaricatis inaequalib. nitide pellucideque albis 8–10 aggregatis, inter quos 6–8 fere semipollicares vel parum admodum longiores, 3–4 pollicares vel longiores. — Crescit...... ?

5162. PERESKIA *Plum.*

(DC. Prodr. III. 474. — Pfeiff. Enum. diagnost. Cact. 175.)

1. P. ACULEATA Plum. Nov. gen. 37. — Dill. H. Elth. p. 305. t. 227. f. 294. — Haw. Syn. p. 198. — Pfeiff. l. c. 175. — Bot. Reg. t. 1928. — Trunco lignoso erecto; ramis gracilib. longissimis scandentib.; areolis sublanatis; aculeis geminis recurvulis, tandem in trunco fasciculatis; foll. viridibus oblongis acuminatis glabris. — *Cactus Pereskia* L. — *Portulaca Americana* etc. Pluk. Alm. 135. t. 215. f. 6. — *Groseiller des Barbades* Dum. Cours. — In India occidentali.

β. *rubescens*. — Areolis magis lanatis; foll. ovatis acuminatis, dorso violaceo-rubentibus, $2\frac{1}{2}$ poll. longis, $1\frac{1}{2}$ poll. latis.

γ. *rotundifolia* Hort. Dyck. — *P. acardia* Parm. — Areolis sublanatis; foll. ro-

tundis acuminatis, initio dorso rubris, tandem viridibus, 2–2¼ poll. latis, 3 poll. longis.

δ. lanceolata. — *P. Brasiliensis* H. Hamb. — *P. longispina* Haw. Syn. p. 198? — Areolis parum lanatis; foll. lanceolatis valde acuminatis, dorso rubentibus, 4 poll. longis, 1–1½ poll. latis.

2. P. SPATHULATA Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 176. — Trunco ascendente tenui, tandem lignoso; ramis sparsis deflexis; areolis remotis tomentosis, juniorib. lanatis; aculeis 1–2 rigidis albidis in inferiore, setarum brevium brunnearum fasciculo in superiore areolarum parte; foll. crassis viridibus spathulatis. — *P. crassicaulis* Zucc. — In Mexico.

3. P. PITITACHE Karw. mss. ex Pfeiff. l. c. — Trunco lignoso erecto spinosissimo; ramis subhorizontaliter divergentib.; areolis approximatis tomentosis; aculeis 3–6 inaequalibus rectis rigidis; foll. carnosis viridibus lanceolato-ovatis. — Mexico.

4. P. BLEO DC. Prodr. III. p. 475. — Pfeiff. l. c. — Arborescens ramosa: ramis teretib. viridib.; areolis remotis fulvo-tomentosis; aculeis 7–8 inaequalibus nigris rigidis subfasciculatis; foll. viridib., subtus aspero-punctatis obovatis acuminatis. — *Cactus Bleo* H. B. Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 69. — Bot. Reg. t. 1473. — Bot. Mag. t. 3478. — Rchb. Fl. exot. t. 328. — *P. cruenta* Hort. — Crescit in Mexico et in Nova Granata.

5. P. GRANDIFOLIA Haw. Suppl. p. 85. — Pfeiff. l. c. 177. † — Arborescens altissima ramosa: areolis confertis fulvo-tomentosis; aculeis 8–10 brunneis inaequalib.; foll. viridib., subtus asperis lanceolatis. — *Cactus grandifolius* Lk. Enum. II. p. 25. — Rchb. Fl. exot. t. 329. — *P. grandiflora* Hort. — In Brasilia.

6. P. ZINNIAEFLORA DC. Revue p. 75. t. 17. — Pfeiff. l. c. 177. — Foll. ovatis acutis undulatis; aculeis axillarib. geminis, demum in caule circa cicatrices subfasciculatis. — *Cactus zinniaeflorus* Fl. Mex. ic. ined. — Mexico.

7. P. LYCHNIDIFLORA DC. Revue p. 75. t. 18. — Pfeiff. l. c. — Foll. ovatis acutis; areolis fusco-tomentosis; aculeis in axilla solitariis. — *Cactus fimbriatus* Fl. Mex. ic. ined. — Mexico.

8. P. OPUNTIAEFLORA DC. Revue p. 76. t. 19. — Pfeiff. l. c. 178. † — Foll. obovatis mucronatis subgeminatis; aculeis axillaribus solitariis longissimis. — *Cactus opuntiaeflorus* Fl. Mex. ic. ined. — In Mexico.

9. P. ROTUNDIFOLIA DC. Revue p. 77. t. 20. — Pfeiff. l. c. † — Foll. subrotundis mucronatis; areolis setosis; aculeis axillaribus solitariis. — *Cactus frutescens* Fl. Mex. ic. ined. — In Mexico.

10. P. PORTULACAEFOLIA DC. Prodr. III. p. 475. — Pfeiff. l. c. † — Foll. obovato-cuneatis; aculeis sub folio solitariis, demum in caule fasciculatis. — *Cactus portulacifolius* L. — Lam. Dict. I. p. 543. — *Opuntia arbor spinosissima, foliis Portulacae cordatis* Plum. Cat. p. 6. ed. Burm. p. 190. t. 197. f. 1. — *Jamacaru sexta* Pison. p. 101? — In insulis Caribaeis.

11. P. HORRIDA DC. Prodr. III. p. 475. — Pfeiff. l. c. 179. — Arborescens: ramis teretib. spinosis; spinis 1–3 subulatis in axilla lanuginosa foliorum; foliis alternis oblongis, utrinq. acutis. — *Cactus horridus* H. B. Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 70. — Crescit in Brasilia.

12. P. GLOMERATA Pfeiff. mss. in Meyen, Reise I. p. 452. — Pfeiff. Enum. diagnost. Cact. 179. — Humilis spinosissima: foll. confertissimis; aculeis bipollicarib. fulvis. — Crescit in Peruvia (Tacna).

13. *P.? PLANTAGINEA H. Götting. — Pfeiff. l. c. — Planta novella, parum hucusque nota!

Species addenda.

14. P. OCHNACARPA Miquel, Bullet. des sc. nat. et phys. en Néerl. 1838. 48. — Frutescens (arborescens?) ramosa: ramis obtusangulis; foll. magnis (2 poll. ad palm. long.) ovato-ellipticis acuminatis; spinis 3 infrafoliaceis validis divergentib., folium dimidium aequantib.; florib. in ramulis terminalib., 1–1½ pollices in diametro; petalis lato-ovatis, stamina pistillumq. aequantib.; stylo basi tumidulo; stigmate 6-radiato, radiis singulis (stigmatib.) horizontalib. crassiusculis; fructib.

magnis pendulis pyriformib. angulosis, foliolis spinulisq. obsitis; pericarpio crasso. — *Cactus Rosa* Vellozo, Fl. Flumin. V. t. 27! — In Brasilia.

*** Cactea valde dubia.**

1. CACTUS NEGLECTUS Dehnhardt, Rivista Napolitana I. 3. p. 166. — Articulato-prolifera: articulis latis ovatis turgidis; spinis rarissimis brevib. validis flavis subgeminis; spinulis brevissimis setaceis numerosis; florib. luteolis; fructib. ovato-oblongis roseis, interne sanguineis. — Crescit......?

Ordo CII. RIBESIACEAE *Endl.*

(Endl. Gener. plant. 823. — GROSSULARIEAE DC. Prodr. III. 477.)

4682. RIBES *L.*

(DC. Prodr. III. 477. excl. sect. 1. — Rchb. Fl. excurs. p. 561. — Koch, Synops. fl. Germ. et Helv. p. 265.)

Sectio I. GROSSULARIA DC.

1. *R. MENZIESII Prsh. Fl. Am. bor. II. 732. — DC. l. c. 478. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 545. — *R. ferox* Sm. — DC. l. c.
2. R. SUBVESTITUM Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 340. — Glanduloso-pubescens: (foliis supra glabris) ramis rigide setosis; spinis stipularib. 3-4 gracilib.; foll. cordatis 3-5-lobis, supra parce pilosis, lobis incisis; pedunculis 1-3-floris; calycis pubescenti-glandulosi tubo ovarium subduplo superante, laciniis oblongis; staminib. petala duplo superantib. glabris; stylo glabro simplici (nunc bifido); ovario piloso-glanduloso. — Habitat in California.
3. *R. CYNOSBATI L. — DC. l. c. 479. — Torr. et Gr. l. c. — Guimp. Otto et Hayne, Hlzpflz. t. 135. — *R. gracile* Torr. Fl. I. 269. nec Michx.
4. *R. OXYACANTHOIDES L. — DC. l. c. 478. — Torr. et Gr. l. c. 546.
   β. *R. setosum* Lindl. Transact. of the Hortic. Soc. VII. 243. — Bot. Reg. t. 1237. — Ramis dense setosis; aculeis inaequalib. subulatis; foll. subrotundis, basi cordatis pubescentib. 3-5-lobis alte crenatis; pedunculis bifloris subebracteatis; calycib. tubulato-campanulatis, laciniis linearib. obtusis patentib., petalis integerrimis duplo longiorib.; baccis hispidis. — In Missouri.
   γ. Foliorum lobis argutius serratis; calyce pedicellisq. pubescentib.; fructib. hispidis. — *R. Cynosbati* γ. Hook. Fl. Bor. Am. I. 230.
5. *R. HIRTELLUM Michx. Fl. Am. sept. I. 111. — DC. l. c. 479. — Torr. et Gr. l. c. — *R. saxosum* Hook. Fl. Bor. Am. I. 230. — *R. triflorum* Bigel. Fl. Bost. (II. ed.) 90?
6. *R. ROTUNDIFOLIUM Michx. l. c. 110. — DC. l. c. 479. — Torr. et Gr. l. c. — *R. triflorum* Willd. Enum. I. 51. — DC. l. c. — *R. gracile* Prsh. l. c. I. 165. nec Michx.
7. R. DIVARICATUM Dougl. Transact. Hortic. Soc. VII. 515. † — Bot. Reg. t. 1359! — Ramis divaricatis setosis; aculeis 1-3 axillarib. deflexis; foll. subrotundis 3-lobis inciso-dentatis nervosis glabris; pedunculis 3-floris nutantib.; calyce campanulato, laciniis linearib. reflexis, tubo duplo longiorib.; stylo staminibq. exsertis; baccis glabris. — Habitat in America boreali.
8. R. VILLOSUM Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. 547. — Caulib. glabris; spinis subaxillarib. ternis rigidis inaequalib.; foll. trifidis parvis, lobis lateralib. obsoletis inaequaliter inciso-dentatis, subtus canescenti-tomentosis; pedunculis plerumq. bifloris; bracteis rotundato-ovatis; calyce (brunneo piloso) basin fere usq. fisso; petalis brevib. obtusis; staminib. subexsertis; antheris brevib. rotundatis; stylo bifido; ovario glabro. — Crescit in California.

9. R. IRRIGUUM Dougl. Transact. Hortic. Soc. VII. 516. † — Aculeis axillarib. ternis; foll. cordatis sub-5-lobis dentatis ciliatis, utrinq. pilosis nervosis; pedunculis 3-floris glanduloso-pilosis; calycib. campanulatis, laciniis linearib., tubum aequantib.; baccis glabris. — Crescit in America boreali.

10. R. MISSOURIENSE Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. 548. † — Spinis subaxillarib. 1-3 rigidis; foll. rotundatis v. subreniformib., basi cuneatis 3-5-lobis, subtus pubescentib., lobis subaequalib. brevib. obtusis crenato-dentatis v. incisis; pedunculis elongatis 2-3-floris; calycis tubo quam segmenta linearia elongata, demum reflexa, breviori; petalis brevissimis retusis; staminib. glabris et cum stylo piloso bifido longiuscule exsertis; fructib. brunneis glabris. — Missouri.

11. R. CALIFORNICUM Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 346. — Glabrum: ramis nudis; spinis stipularib. ternis; foll. cordato-reniformib. 3-5-lobis, lobis subincisis; pedunculis 1-3-floris; bracteis rotundato-ovatis; calycis tubo brevi, laciniis ovato-lanceolatis, tubo triplo longiorib., demum reflexis, apice glabris; staminib. petala triplo superantib. styloq. simplici glabris; ovario glanduloso-piloso. — Habitat in California.

12. R. OCCIDENTALE Hook. et Arn. l. c. — Glabrum: ramis nudis; spinis axillarib. solitariis; foll. cordato-reniformib. 3-5-lobis, lobis incisis; pedunculis 1-3-floris; calycis laciniis oblongis, tubo sublongiorib., demum reflexis, apice pedicellatis; staminib. quam petala triplo longiorib. glabris; stylo glabro, ultra medium bifido, stamina superante; ovario echinato. — In California.

13. R. NIVEUM Lindl. Bot. Reg. t. 1692! † — Ramis aculeatis; aculeis 1-3; foll. subrotundis obtuse trilobis crenato-incisis, basi integerrimis glabris; pedunculis subbifloris; sepalis reflexis; staminib. longe exsertis conniventib. pilosis, stylo longioribus. — Crescit in America boreali-occidentali (Oregon).

14. *R. LACUSTRE Poir. — DC. l. c. 478. — Torr. et Gr. l. c. † — Guimp. Otto et Hayne, Hlzpflzn. t. 136. — *R. oxyacanthoides* Michx. Fl. Am. sept. I. 111. — *R. echinatum* Dougl. mss. in Lindl. Bot. Reg. not. ad tab. 1349.

Sectio II. RIBESIA Berl.

I. *ASIATICA.*

15. R. CILIATUM C. Koch, Linnaea XVI. 355. † — Inerme erectum: foll. suborbiculato-cordatis 3-5-lobatis, lobis acutis serratis, pagina foliorum superiori glaberrima, sed ope lentis albo-punctata, inferiori contra pilis albidis nitentib. adspersa; racemis erectis pilosis; bracteis minutis ciliatis; germine glaberrimo; calycis tubo perbrevi duplicatura subclauso, segmentis serius reflexis ciliatis; stylo indiviso. — Affine *R. petraeo* et *atropurpureo.* — Crescit in Armenia boreali.

16. R. ATROPURPUREUM C. A. Meyer in Ledeb. Fl. Alt. t. 268. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 231. — Caule erecto; foll. pubescentib. suborbiculatis cordatis 3-5-lobisve, lobis acutis serratis; racemis nutantib., pedicellis bracteam superantib.; calycib. subcampanulatis ciliatis; baccis glabris ebracteolatis. — Altai.

17. R. HETEROTRICHUM C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. t. 270. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 235! — Caule suberecto; foll. pubescentib. setosis et glandulosis suborbiculatis trilobis, lobis obtusis dentatis; racemis erectis; pedicellis bracteam aequantib.; calycib. planis pubescentib.; baccis puberulis eglandulosis ebracteolatis. — Crescit in montibus Altaicis.

18. R. PULCHELLUM Turcz. Decad. pl. Chin. 12. † — Aculeis stipularib. sparsisq., basi dilatatis; foll. puberulis ovatis suborbiculatis subcordatisve trifidis, lobis acutis inciso-serratis; racemis erectis puberulis et glandulosis, pedicellis bracteam subsuperantib.; calycib. planis baccisq. glabris. — Affinis *R. saxatili.* — Habitat in Mongolia Chinensi.

19. R. CUNEATUM Kar. et Kir. Bullet. de Mosc. XV. 426. — Aculeis stipularib. sparsisq. gracilib.; foliis cuneato-ovatis profunde trifidis, lobis acutis inciso-serratis, juniorib. tenuissime puberulis, adultis glabris; racemis erectis glabriusculis, foliis longiorib.; pedicellis bracteas aequantib.; calycib. planis glabris; baccis......? — Affinis *R. pulchello, diacanthae* et *saxatili.* — Habitat in deserto Soongaro-Kirghisico.

20. R. GRAVEOLENS Bnge. Mém. des sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 535. † — Ramis dense resinosis; foll. cordato-trilobis, lobis abbreviatis late ovatis acutiusculis, inaequalib. dentatis, supra glabris, subtus niveo-tomentosis resinoso-punctatis; racemis erectis; calycis turbinati laciniis oblongis erectis; petalis unguiculatis subreniformib.; baccis ovato-globosis resinosis. — In montibus Altaicis.

21. R. ALPESTRE Wall. Cat. ex Dcne. in Jacquem. Voyage IV. 64. † t. 75! — Ramulis subflexuosis laevib. v. aculeis setiformib. inspersis; aculeis ternis pugioniformib.; foll. suborbicularib., basi subcordatis rotundatis v. truncatis 3–5-lobis v. subpalmatis crenulatis v. dentatis; pedunculis solitariis reflexis unifloris; tubo calycino campanulato, lobis refractis oblongo-lanceolatis obtusis; petalis lanceolato-erectis; staminib. styloq. subaequalibus. — *R. glaciale* Wall. Cat. 6833. — Royle Illustr. 225? — G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 180. — Crescit in Cachemiria.

22. R. LEPTOSTACHYUM Dcne. in Jacquem. l. c. 65. † t. 76! — Dioicum: caule erecto; ramulis foliorum lapsorum cicatricula annulatim notatis; foll. petiolatis suborbiculatis 3–5-lobis obtusis crenato-dentatis, utrinq. glanduloso-pilosis; racemis masculis erectis gracilib. elongatis bracteatis; calycib. subplanis, laciniis ovatis; petalis subovato-orbiculatis; racemis foemineis breviorib.; calycib. campanulatis; staminib. abortivis; baccis puberulis glandulosis. — *R. glutinosum* Jacquemont mss. — Crescit in Cachemiria.

23. R. HIMALAYENSIS Royle, Illustr. bot. of Himal. p. 225. — Jacquem. l. c. 66. † t. 77! — Caule erecto; foll. suborbiculato-cordatis 5-lobis inciso-dentatis, dentib. setosis, longe petiolatis, petiolis ima basi ciliato-filamentosis membranaceis; racemis erectiusculis v. patulis, interdum reflexis angulatis v. semiteretib.; florib. campanulatis reflexis pedicellatis bracteatis; calyce glabro, lobis cuneato-orbiculatis, extrorsum puberulis; petalis spathulato-cuneiformibus. — Cachemiria.

24. R. ACUMINATUM Wall. Cat. 6834. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 187. — Ramis glabris; foll. supra glabris, subtus parce pilosis 3–5-lobis, lobis acuminatis serratis; racemis axillarib. erectis; pedunculis pubescentib.; baccis nutantib. rubris; calyce campanulato; petalis apice rotundatis. — Crescit in Nepalia.

25. R. VILLOSUM Wall. Cat. 6832. ex G. Don l. c. — Ramis pubescentib.; foll. suborbicularib. cordatis obtuse trilobis, cum petiolis villosis; racemis erectis pauci-floris. — Crescit in Nepalia (Sirinagur).

II. *AMERICANAE.*

26. *R. FLORIDUM Herit. — DC. l. c. 483. — Torr. et Gr. l. c. 549. — *Coreosma florida* Spach, Ann. sc. nat. IV. 9. — *R. recurvatum* Michx. Fl. Am. bor. I. 110. — DC. l. c. 482.

27. R. HUDSONIANUM Richards. App. Frankl. journ. (2. ed.) 6. — Torr. et Gr. l. c. 549. — Ramis erectis; foll. 3–5-lobis, supra glabris, subtus plerumq. pubescentib. parvisq. punctis resinosis adspersis, lobis patentib. subovatis acutis grosse serratis; racemis erectis; bracteis setaceis quam pedicelli multo breviorib.; calyce campanulato, extus pubescente, profunde quinquepartito, segmentis lanceolato-oblongis; stylo indiviso; ovario obovato glanduloso; fructib. globosis nigris glabris.

β. R. petiolare Dougl. Transact. Hortic. Soc. VII. 514. † — Inerme: foll. cordato-trilobis serratis, utrinq. punctato-glandulosis, petiolis longissimis; racemis erectis elongatis; calycib. planiusculis, laciniis linearib., petala integerrima cuneiformia triplo excedentib.; baccis glabris. — Habitat in America boreali-occidentali.

28. R. BRACTEOSUM Dougl. mss. ex Hook. Fl. Bor. Am. I. 233. — Foll. longe petiolatis cordatis profunde 5–7-lobis, punctis resinosis subtus adspersis, lobis acuminatis duplicato grosseq. serratis v. incisis; racemis (interdum terminalib.) longissimis erectis, pedicellis erectiusculis, bracteas spathulatas paullo excedentib.; calyce rotato glabro; fructib. nigris resinoso-punctatis. — Oregon, Sitcha.

29. R. CEREUM Dougl. Transact. Hortic. Soc. VII. 512. † — Bot. Reg. t. 1263. — Torr. et Gr. l. c. 551. — Inerme: foll. subrotundis obtuse trilobis crenatis viscidis;

racemis 3–5–floris pendulis pubescentib., longitudine foliorum; calycib. tubulatis, laciniis ovatis reflexis, petala subreniformia duplo excedentib.; bracteis cuneiformib., apice dentatis; baccis rubris glabris. — Bot. Mag. t. 3008! — *R. inebrians* Lindl. Bot. Reg. t. 1471! — *R. pumilum* Nutt. mss. — Habitat in Columbia.

30. *R. VISCOSISSIMUM Prsh. Fl. Am. bor. I. 163. — DC. l. c. 482. — Hook. Fl. Bor. Am. I. 234. † t. 76. — *Coreosma viscosissima* Spach, Ann. sc. nat. IV.

31. R. GLUTINOSUM Bth. Transact. Hortic. Soc. II. Ser. I. 476. — Inerme: foll. cordatis sub–5–lobis serratis venosis, utrinq. glabriusculis subviscosis; racemis 30–40–floris laxis pubescentib., folio duplo triplove longiorib., pedicellis flore longiorib.; calycib. tubuloso–campanulatis, laciniis oblongis obtusis patentib., petala (rubra) integerrima superantib.; bracteis oblongo–lanceolatis; baccis turbinatis hirsutis. — Habitat in California.

32. *R. SANGUINEUM Prsh. Fl. I. 164. — DC. l. c. 482. — Torr. et Gr. l. c. 551. — Don, Transact. of the Hortic. Soc. VII. 509. t. 7! — Bot. Mag. t. 3335! — Bot. Reg. t. 1349! — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) II. t. 109! — Lodd. Bot. Cab. t. 1487. — *Calobotrya sanguinea* Spach, Ann. sc. nat. IV. 21.

33. *R. MALVACEUM Sm. — DC. l. c. 483. — Torr. et Gr. l. c. 552. — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) IV. t. 340! — Bth. Transact. of the Hortic. Soc. (II. Ser.) I. 476. — *R. tubulosum* Eschscholtz. Mém. Acad. Petrop. 1826. p. 283. ex Prsl. Repert. bot. syst. I. 196. — *R. tubiflorum* Mey. Mém. Acad. de Mosc. VII...... ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 137.

34. R. CUCULLATUM Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 340. — Inerme: ramis glabris; foll. subquinquelobis rotundato–reniformib., basi cucullatis cuneatis, lobis sibi mutuo incumbentib. acutiusculis inciso–lobatis, petiolis folio paullo breviorib.; racemis vix puberulis axillarib. brevib. paucifloris; florib. subsessilib., bracteas subrotundas vix superantibus. — In Chili.

35. R. ALPINOIDES Dombey mss. — Foll. ovatis v. ovato–oblongis v. subrotundis grosse crenato–serratis dentatisve profunde trilobis, basi truncatis v. cuneatis v. subcordatis; racemis (sterilib.) laxiusculis; pedicellis brevissimis ebracteolatis; segmentis calycinis tubo dimidio breviorib.; stylo subsimplici. — *Rebis ebracteolata* Spach, Ann. sc. nat. IV. 31. † — Crescit in regno Chilensi.

36. R. GAYANUM Wlprs. mss. — Foll. subrotundis v. ovato–subrotundis v. ovatis, obtuse trilobis inaequaliter crenato–dentatis, basi rotundatis v. subcordatis, utrinq. pubescentib.; bracteis oblongis, apice truncatis subtridentatis floribq. eglandulosis subincano–pubescentib.; segmentis calycinis oblongis, tubo sublongioribus. — *Rebis Gayana* Spach, Ann. sc. nat. IV. 29. † — Crescit in Andibus Chilensibus ad San Jago.

37. *R. KUNTHII Bert. mss. in DC. l. c. 482. — *Coreosma multiflora* Spach, Ann. sc. nat. IV. 24. †

38. *R. AFFINE H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. VI. 60. — *R. campanulatum* Willd. — DC. l. c. 481. — *Coreosma affinis* Spach l. c. 24. †

39. *R. VISCOSUM Rz. et Pav. — DC. l. c. 482. — *Coreosma Dombeyana* Spach l. c. 23. † — *R. scabrum* Domb. mss.

40. *R. (REBIS Spach l. c. 27. †) MACROBOTRYS Rz. et Pav. — DC. l. c. 480. — *Ribes dependens* Dombey mss.

41. *R. ALBIFOLIUM Rz. et Pav. — DC. l. c. 480. — *Rebis discolor* Spach l. c. 28. †

42. *R. FRIGIDUM H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. VI. 62. — *R. hirtum* H. Bonpl. — DC. l. c. 480. — *Rebis frigida* Spach l. c. 29.

43. *R. PUNCTATUM Rz. et Pav. — DC. l. c. 482. — *Rebis punctata* Spach l. c. 30. † — Bot. Reg. t. 1278. et 1658.

** Incertae patriae.*

44. R. SCHMIDTIANUM Tausch, Flora XXI. 719. — Foll. basi subcordato–truncatis 3–sub–5–lobis acutiuscule dentatis, utrinq. punctato–glandulosis, subtus subvillosis, juniorib. canescentib.; racemis pendulis subspicatis; rhachide bracteisq. linearib. elongatis villosis; calycib. tuboso–campanulatis hirsutis, laciniis limbi oblongis, petala superantib.; stigmate 2–fido.

45. R. INTERMEDIUM Tausch l. c. 720. — Foll. subrotundo-cordatis sub-5-lobis obtuse dentatis glabris, subtus punctato-glandulosis; racemis pendulis; bracteis elongatis, apice spathulatis obtusis, pedicellos superantib.; calycib. tubuloso-campanulatis glabris, laciniis limbi oblongis, petala superantib.; stylo crassato; stigmate emarginato.

46. R. URCEOLATUM Tausch l. c. — Foll. subrotundo-cordatis sub-5-lobis obtuse et inciso-dentatis, supra pubescentib., subtus subvillosis; racemis floriferis nutantib. elongatis laxifloris; bracteis pedicello triplo breviorib.; calycib. rotatis, limbo plano; staminib. styloq. semibifido exsertis.

47. R. HOLOSERICEUM Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. X. 266. † — Foll. trilobis, supra hirtis, subtus tomentoso-holosericeis, lobis acutiusculis serratis; petiolis pedunculisq. tomentosis; racemis erectis; bracteis ovatis minutis, pedicello multo breviorib.; calycib. pelviformib. glabriusculis, laciniis margine vix ciliatis; petalis spathulatis.

48. R. BULLATUM Otto et Dietr. l. c. 267. † — Caulib. ramisq. erectis; foll. palmato-quinquelobis, supra hirtis, subtus villosiusculis, demum irregulariter bullatis, lobis triangularib. acutis subtriplicato-serratis; racemis densis erectiusculis; pedunculis pedicellisq. villosis; bracteis ovatis villosis, pedicellis breviorib.; calycib. turbinatis hirtis, laciniis obovatis ciliatis; petalis obovatis.

49. R. PALLIDUM Otto et Dietr. l. c. 268. † — Foll. palmato-quinquelobis, utrinq. parum pubescentib., lobis subtriangularib. acutis duplicato-serratis; racemis elongatis laxiusculis pendulis; pedunculis pedicellisq. pubescentib.; bracteis pubescentib., pedicello multo breviorib.; calycib. glabris, laciniis spathulatis ciliatis; petalis spathulatis.

Sectio III. SIPHOCALYX DC.

50. *R. AUREUM Prsh. Fl. I. 164. — Rchb. Ic. pl. cult. et colend. I. t. 95. — Bot. Reg. t. 125. — DC. l. c. 483. — *R. longiflorum* Nutt. mss. — Torr. et Gr. l. c. 554. — *α*. Fructib. oblongis v. turbinatis. — *R. palmatum* Dsf. — *Chrysobotrya revoluta* Spach, Ann. sc. nat. IV. 19. † t. 1. A. — *β*. Fructib. minorib. globosis. — *R. flavum* Colla, Hort. Ripul. — *R. fragrans* Lodd. Bot. Cab. t. 1533? — *Chrysobotrya intermedia* Spach l. c. 19. † t. 1. B.

51. R. TENUIFLORUM Lindl. Transact. hortic. Soc. VII. 242. — Inerme: foll. subrotundis trilobis farinosis mox glaberrimis eruentis, lobis apice obtuse dentatis; racemis pendulis multifloris; calycib. tubulatis glabris, pedicello longiorib. coloratis; petalis integerrimis, calycis laciniis linearib. obtusis duplo breviorib.; baccis glabris. — Bot. Reg. t. 1274. — *Chrysobotrya Lindleyana* Spach l. c. 20. † — Habitat in America boreali.

Ico addenda.

R. ACICULARE Sm. — Ldb. Ic. fl. Ross. Alt. t. 230.

4683. ROBSONIA *Berl.*

(*Ribes* sect. I. DC. Prodr. I. 477.)

1. *R. SPECIOSA Wlprs. mss. — Prsh. Fl. Am. bor. II. 732. — DC. Prodr. III. 478. — The Botanist I. t. 38! — Bot. Mag. t. 3530! — Bot. Reg. t. 1557. — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) II. t. 149! — *Ribes stamineum* Sm. — DC. l. c. 477. — *R. fuchsioides* Berl. Mém. de Génève III. t. 3. — In California.

Ordo CIII. SAXIFRAGACEAE *DC.*

(DC. Prodr. IV. 1. — Endl. Gen. plant. p. 843.)

Subordo I. *SAXIFRAGEAE* DC. — Endl. l. c.

4629. EREMOSYNE *Endl.*

(Endl. Enum. pl. Hügelian. p. 53.)

1. *E. PECTINATA Endl. l. c. no. 174. — Endl. Iconogr. t. 112! — Nova Hollandia.

4630. DONATIA *Forst.*

(DC. Prodr. IV. 53.)

1. *D. MAGELLANICA Forst. — DC. l. c. — *D. fascicularis* Forst. mss. ex Hook. Icon. plantar. t. 16!

4631. VAHLIA *Thbg.*

(DC. Prodr. IV. 53.)

1. *V. OLDENLANDIOIDES Rxb. Hort. Benghal. 86. — Wght. et Arn. Prodr. fl. pepenins. Ind. or. I. 364. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 115! — *V. Oldenlandiae* DC. Prodr. IV. 54. — *Oldenlandia pentandra* Rtz. Obs. IV. 22. — *O. dichotoma* Spr. Pugill. II. 36. — *O. biflora* Rth. Nov. spec. 97. — *Heuchera dichotoma* Murr. — *Cyrilla oldenlandioides* Koen. — *Cyrilla Indica* Koen.
2. *V. VISCOSA Rxb. l. c. — Wght. et Arn. l. c. — *V. sessiliflora* DC. l. c. — *Oldenlandia digyna* Rtz. l. c. 23. — *O. decumbens* Spr. l. c. — *Cyrilla viscosa* Koen.

4632. NIMMOIA *Wght.*

(Wght. Madr. Journ. 1837. no. 15. p. 309. † t. 20.)

1. *N. FLORIBUNDA Wght. l. c. — Ann. sc. nat. XI. 173. † — In India orientali.

4632/1. BOYKINIA *Nutt.*

(Endl. Gen. plant. p. 1415. — Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 576.)

1. B. ACONITIFOIA Nutt. mss. in Journ. Acad. Philad. VII. 113. ex Torr. et Gr. l. c. † — Glandulosa: foll. glabriusculis, basi dilatatis et subtruncatis, profunde 5–7-lobis; cymis viscidis fastigiatis; florib. secundis; dentib. calycinis late triangularibus. — Crescit in montibus Carolinae borealis.
2. B. OCCIDENTALIS Torr. et Gr. l. c. 577. † — Glabriuscula; foll. rotundato-cordatis subinciso-quinquelobis dentatisq.; cymis laxis pubescentib. et minute glandulosis; calycis dentibus triangulari-lanceolatis. — Oregon.

4633. ZAHLBRUCKNERA *Rchb.*

(Rchb. Fl. Germ. excurs. p. 551. — Koch, Synops. Fl. Germ. 278.)

1. *Z. (SAXIFRAGA Strnbrg. Revis. 22. no. 35. t. 14. — Sturm, Hft. 33.) PARADOXA Rchb. l. c. — Koch l. c. — Crescit in rupibus summis subhumidis in Carinthia.

4634. SAXIFRAGA *L.*

(DC. Prodr. IV. 17. — Rchb. Fl. Germ. excurs. p. 266. — Koch, Synops. Fl. Germ. et Helvet. p. 266.)

I. *EUROPAEAE.*

1. S. THYRSOIDEA Tausch, Sylloge Ratisb. II. 240. — Foll. radicalib. rosaceo-congestis lineari-spathulatis acutis subcarinatis subintegerrimis, margine crustaceo-punctatis; racemo denso oblongo glaberrimo; petalis oblongo-cuneatis, calyce multo longioribus. — In Apenninis.
2. S. HOSTII Tausch l. c. † — Foll. radicalib. rosaceo-congestis erectiusculis lanceolatis obtusis, basi subaequalibus crustaceo-serrulatis; caule elato; corymbo

glanduloso elongato; petalis ellipticis. — *S. longifolia* Host, Fl. Austr. I. 490. — In alpibus Austriacis.

3. S. SQUARROSA Sieb. mss. Tausch l. c. 241. — Surculis dense caespitosis; foll. imbricatis linearibus trigonis auctiusculis cretaceo-punctatis leviter recurvatis; caule subfiliformi multifloro glanduloso. — *S. caesia* Scop. — In Tyrolia.

4. S. CANDOLLII Tausch. l. c. 242. † — Foll. inferiorib. longe petiolatis glabriusculis subrhomboideo-cuneatis, ad medium palmatim 5–7-fidis, lobis porrectis lanceolatis acutis subdentatis; corymbo denso multifloro; florib. tubulosis obtusis dentibusque calycinis elongatis. — In Pyrenaeis.

5. S. GEMMULOSA Boiss. in Bibl. univ. Génèv. 1838. Febr. — Elench. 76. — Voy. bot. en Esp. 690. t. 64. fig. A! — Caespitosa delicata perennis, inter petiolos foliorum radicalium gemmifera: foll. radicalibus longe petiolatis palmato-tripartitis, partitionib. lateralib. bilobis, lobis bifidis, intermedia triloba, supremis subsessilib. trilobatis v. integris, omnib. partitionib. rotundatis obtusis; caulib. 2–5-pollicarib. fragillimis ut petioli, pilis raris glandulosis adspersis, apice paucifloris; pedunculis longis post anthesin cernuis; calycis nigro-viridis basi glandulosi laciniis ovatis acutiusculis; petalis obovatis albis 3-striatis, calyce duplo longioribus. — In Hispania meridionali.

6. S. CARPETANA Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. 12. — Perennis glanduloso-viscosa: radice in bulbum simplicem pedicellatum vaginis membranaceis cinctum abeunte; foll. radicalib. petiolatis rotundatis, 9–7 dentato-crenatis, dentib. rotundatis, caulinis sessilib. subamplexicaulib. oblongis triangularib., basi profunde dentatis; caule simplici erecto; inflorescentia dichotoma simplici pauciflora; florib. pedicello calyce breviori suffultis; calyce hemisphaerico nigro-glanduloso ad medium usq. in lacinias obtusas diviso; petalis oblongis albis calyce triplo longiorib.; stigmatib. spathulatis papillosis; capsula subglobosa calyce ea triplo breviori coronata. — Sierra de Guadaramma in Hispania.

7. S. HAENSELERI Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 13. — Perennis glanduloso-viscosa basi gemmifera: foll. radicalib. cuneatis in petiolum brevem attenuatis inciso-quinquefidis, caulinis paucis sessilib. cuneato-linearib. trifidis aut integris; caule humili parte superiori ramoso; ramis patenti-divaricatis 1–2-floris; florib. longe pedunculatis; calyce glanduloso-hemisphaerico ultra medium quinquefido, lobis ovatis obtusis; petalis obovatis obtusis tristriatis, calyce triplo longiorib.; capsula subglobosa a calyce dimidio breviori coronata. — Affinis *S. Granulosae*. — In Hispania.

8. S. BITERNATA Boiss. Voy. bot. en Esp. 689. t. 64. A. — Hispida: caulib. subramosis caespitosis; foll. radicalib. longe petiolatis biternatis. lobis rotundatis obtuse dentatis, caulinis 3–5-fidis, floralib. indivisis; ramis paucifloris; calycis laciniis oblongis acutiusculis tubo sphaerico duplo longiorib.; petalis multinerviis spathulatis subemarginatis, calyce duplo longioribus. — In alpibus Hispanicis.

9. S. ARUNDANA Boiss. l. c. 693. t. 64. fig. B. — Perennis glanduloso-viscosa: radice in bulbum simplicem pedicellatum vaginis membranaceis cinctum abeunte; caule 1–2-pollicari simplici; foll. radicalib. rosulatis profunde 5–6-palmato-partitis, dentib. obtusis, caulinis sessilib. tripartitis integrisve; florib. sessilib. capitatis campanulatis; calyce glanduloso in lacinias obtusas ad medium usq. fisso; petalis oblongo-lanceolatis 3-nerviis pallide roseis, calyce paullo longiorib.; stigmatibus spathulatis papillosis. — In Hispania.

10. S. IMBRICATA Bertoloni, Annali di Storia nat. IV. 260. † — Caespitosa: foll. lineari-carinatis obtusis ciliatis imbricatis strictis, supra poriferis; cauliculis annotinis filiformib. oligophyllis; racemo terminali. — (Flora XV. 609. † 19.) — *S. squarrosa* Sieb. exs. pl. — In Forojulio.

11. S. GLABELLA Bertol. Virid. Bon. veg. an. 1824. p. 8. ex Guss. Pl. rar. 150. — Caulib. annotinis erectis paucifloris foliisq. omnib. indivisis lineari-subspathulatis glaberrimis; petalis obovatis obtusis, calyce duplo longiorib. triplinerviis; pedunculis calycibusque puberulis subviscidis. — In muscosis Aprutii.

46*

12. S. STABIANA Ten. Sylloge 201. (Barrel. Ic. 1310.) — Foll. radicalib. in rosulas globosas coacervatis, obovato-spathulatis obtusis, margine incrustato-denticulatis, caulinis spathulato-obovatis, summis linearib. subintegerrimis; racemo simplici paucifloro subcylindraceo; calycib. pedunculisq. piloso-glandulosis; petalis oblongis roseis purpureo-punctatis. — Crescit ad Stabias.

13. S. ELEGANS Mackay, Flora Hibernica 65. † — Foll. orbicularib. glabris nitidis, petiolis linearib., supra planis, margine pilosis, ejusdem circiter longitudinis ac folia; scapo paniculato; capsula supera; florib. albo-maculatis. — *S. Geum* var. *β.* Hook. Brit. Flora I. 191. — In Hibernia.

II. *ASIATICAE.*

14. S. MULTIFLORA Ldb. Mém. Acad. Petrsbrg. V. 532.; Fl. Alt. II. 124. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 335! — Foll. lanceolato-linearibus sparsis cuspidatis subciliolatis arachnoideo-villosulis; corymbo terminali multifloro; laciniis calycinis ovatis obtusis; petalis ellipticis obtusiusculis uninerviis, calycem plus duplo superantibus; staminibus corollam excedentibus. — In Altai.

15. S. *(Verae)* TEREKTENSIS Bge. in Ldb. fl. Alt. II. 123. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 398. — Caespitosa pusilla: foll. radicalib. confertissimis cuneatis 3-fidis, laciniis oblongo-linearib. obtusis, glandulis raris ciliatis, caulinis paucis trifidis integrisve; caule paucifloro glanduloso; petalis oblongis calyce duplo longioribus. — In Altai.

16. S. (*Dactyloides*) LACTEA Turcz. Bullet. de Moscou XIV. 71. † — Caespitosa glanduloso-pubescens, plerumq. non stolonifera: foll. inferiorib. cuneato-3-5-fidis, superiorib. 3-fidis integrisq., in sicco vix nervosis, laciniis obtusis; lobis calycinis ovatis obtusis, tubo longiorib.; petalis oblongo-obovatis tenuissime trinerviis, calycem plus quam triplo-excedentibus. — Habitat ad viam Ochotensem.

17. S. *(Micropetalum)* BIMACULATA Turcz. Bullet. de Moscou XIV. 71. — Caespitosa, pilis glandulosis hirta: caulib. debilib. erectiusculis; foll. subrotundo- vel reniformi-cordatis inciso-crenatis; petalis unguiculatis ovalib., basi maculis duabus confluentib. aureis notatis, calyce duplo vel triplo longiorib.; filamentis basi vix dilatatis; ovariis inflatis; stigmatibus sessilibus. — Habitat inter Judomskoi et Ochotiam in Sibiria.

18. S. *(Hydatica)* AESTIVALIS Fisch. et Mey. Linnaea X. Literatbl. 101. — Molliter pilosa subglabra: foll. radicalib. longe petiolatis reniformib. profunde dentatis (non cartilagineo-marginatis); scapis erectis; florib. laxe paniculatis; petalis ovatis unguiculatis obtusis, sepala obtusa triplo superantib.; capsulis subbipartitis. — *S. punctata* Strnbrg. Revis. Saxifr. 18. Suppl. 7. t. 4. — *S. hirsuta β.* Ser. in DC. Prodr. IV. 42. — *S. semidodecandra* Wormsk. — Gmel. Fl. Sib. IV. 161. t. 65. fig. 1. — In Sibiria.

19. S. *(Hydatica)* EXCAVATA Kze. Pugill. pl. ined. I. 11. † — Caudiculis rosulatis; foll. subrotundo-spathulatis (acutiusculis obtusisve), grosse dentato-serratis, sub dente infimo exciso-attenuatis, margine cartilagineis, disco excavatis; scapo hirto laxe paniculato; calyce infero demum refracto; filamentis versus apicem clavatis; stylis brevibus. — Ad Stoffla Grisoniae. (??)

20. S. HIRCULOIDES Dcne. in Jcquem. Voy. IV. 67. † t. 78. fig. 1! — Foll. inferiorib. spathulatis integerrimis planis crassiusculis, inferne lanuginosis, caulinis lanceolatis sessilib.; sepalis ovatis erectis; petalis ellipticis calycem paullo superantibus ciliolatis eglandulosis. — *S. lanuginosa* Jcquem. mss. — In Cachemeria.

21. S. JACQUEMONTIANA Dcne. l. c. 68. † t. 78. fig. 2! — Caespitosa: foll. oblongis, basi et apice obtusis glanduloso-pilosis, inferne 1-, superne 5-nerviis; florib. e congerie foliorum solitariis pedunculatis; sepalis patulis subliberis; petalis erectis ellipticis flavis, introrsum croceo-punctulatis; carpellis basi subliberis in stylum brevem cylindricum attenuatis; stigmate capitato. — *S. parvicalyx* Jcquem. — In Cachemeria.

22. S. *(Hirculus)* STENOPHYLLA Royle, Illustr. of Himal. pl. 227. t. 50. fig. 1! — Haec species omnino refert habitum *S. flagellaris* Willd. forteq. hujus est varietas; differt vero sepalis lanceolatis angustis, foll. infimis acutis nec obovatis, parciusq. glanduloso-pilosis. — In Himalayae montibus (Peerpunjal).

23. S. *(Bergenia?)* CILIATA Royle, Illustr. of Himal. pl. 226. t. 40. fig. 2! — Foll. ovatis, utrinq. obtusis, supra et infra, praecipue tamen infra et secus nervos pilosissimis; pedunculo gracili, inflorescentia erecta laxa paniculata; calyce gamosepalo crateriformi, basin ferensq., ad minus profunde quam in *S. ligulata* diviso, laciniis integris nec ciliatis; petalis longius unguiculatis. — Affinis *S. ligulatae* Wall. (DC. Prodr. IV. 38. No. 99.) — In India orientali (Mussoore).

24. S. ~~CILIATA~~ Royle, Illustr. of Himal. pl. 226. t. 49. fig. 1. — Caulib. numerosis dense caespitosis foliosis; foll. minimis undiq. arctissime imbricatis ovatis oblongis crassis, apice subtriquetris puncto terminali, marginib. ciliato-serratis; florib. solitariis terminalibus; sepalis glanduloso-ciliatis; petalis obovatis unguiculatis trinerviis, sepalis longioribus. — In Himalayae montibus. S. imbricata Royl.

25. S. MUCRONULATA Royle, Illustr. of Himal. pl. 227. t. 50. fig. 2. — Caule simplici paucifloro, stolonib. capillarib. rosulatis; foll. inferiorib. rosulatis, caulinis alternis, omnibus trinerviis lanceolatis, basi attenuatis, apice spinuloso-mucronatis, margine glanduloso-ciliatis; petalis oblongis ovatis 5-nerviis; sepalis acutis trinerviis, marginib. glanduloso-ciliatis; stigmatib. crassis. — *S. spinulosa* Royle mss. — In Himalayae montibus.

26. S. *(Hirculus)* BRUNONIANA Wall. Cat. 442. ex G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 212. — Glomerata: caulib. 1–4-floris parce glanduloso-pilosis; stolonib. v. surculis capillarib., apice foliorum glomerulo obsitis, ex foliorum axillis orientib. ut in *S. flagellari*; foll. linearib. margine cartilagineis ciliato-serratis mucrone rigido terminatis, foll. caulinis pauciorib. breviorib.; sepalis ovatis obtusissimis; petalis obovato-oblongis trinerviis luteis, calyce multo longiorib.; stigmatib. parvis. — Flores lutei, pedicelli graciles elongati. — In Nepalia (Emodi).

27. S. *(Leiogyne)* ODONTOPHYLLA Wall. Cat. 454. ex G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 210. — Foll. reniformib. obtuse lobatis puberulis; caule oligophyllo multifloro cum pedicellis calycibq. glanduloso-pubescente; petalis obovatis unguiculatis; stigmatib. divergentib. capitatis. — Flores albi, pedicelli uniflori. — Valde affinis *S. granulatae* L. — Crescit in Nepalia.

III. *AMERICANAE.**)

28. S. *(Hirculus)* PSEUDO-BURSERIANA Fisch. mss. ex Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 565. † — Caespitosa, e basi ramosissima: ramis sterilib. brevib. aggregatis; foll. planis lineari-spathulatis mucronatis ciliatis, dense imbricatis, ramorum floriferorum foll. plurimis sparsis; sepalis subdistinctis ovatis obtusiusculis glabris, quam petala ovali-obovata non unguiculata subtrinervia breviorib.; ovario brevi; stylis brevissimis, stigmatibus in latere interno stylorum. — Unalaschka.

---

*) *Species hujus generis emendatas in adnotatione comprehendere statui:*

1. **S. OPPOSITIFOLIA L. — DC. Prodr. IV. 17. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 563.* — S. retusa *Strnbrg. Linnaea VI. 556.*
2. **S. ESCHSCHOLTZII Strnbrg. — DC. l. c. 18. — Torr. et Gr. l. c. 564.* — S. fimbriata *Don, Transact. Linn. Soc. XIII. 404.*
3. **S. HIRCULUS L. — DC l. c. 45. — Torr. et Gr. l. c.* — S. propinqua *R. Br. in Ross's Voy.* (2. *ed.*) *II.* 192.
4. **S. FLAGELLARIS Willd. — DC. l. c. — Ldb. Ic. Fl. Ross. Alt. t. 321. — Hook. Fl. Bor. Am. I. 253. t. 87. — Torr. et Gr. l. c.* — S. setigera *Prsh. Fl. Am. bor. I.* 312. — *a. Caule* 1–5-*floro; sepalis oblongis; capsula sublibera.* — S. aspera *M. Bieb.* — S. myosotifolia *Pall. ex Spr. Syst. veg.* — *β. Caule subunifloro; calyce ovarii basi adhaerente, segmentis ovatis.* — S. flagellaris *R. Br.*
5. **S. TRICUSPIDATA Rtz. — DC. l. c. 47. — Torr. et Gr. l. c. — β. Omnib. partib. minor.* — S. Chamissoi *Strnbrg. Rev. suppl. t.* 10.
6. **S. CAESPITOSA L. — Engl. bot. t. 764. — DC. l. c. 27. — Torr. et Gr. l. c.* — S. Groenlandica *L. — DC. l. c. 27. — Variat uni-, bi- et triflora.*
7. **S. EXARATA Vill. — DC. l. c. 27. — Torr. et Gr. l. c. 566.* — S. nervosa *Lapeyr. Saxifr. t. 39.* — S. pubescens *Strnbrg. Linnaea VI. 556?*
8. **S. SERPYLLIFOLIA Prsh. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.* — S. Fischeri *Ser. in DC. l. c. 22.* — S. planifolia *Strnbrg. Linnaea VI. 555.*
9. **S. LEUCANTHEMIFOLIA Lapeyr. — Torr. et Gr. l. c. 570.* †. — S. Clusii *a. Ser. in DC. l. c. 40. — a. Pilis viscidis villosa: foll. spathulatis in petiolum longum marginatum attenuatis grosse arguteq. dentatis; scapo magis minusve fo-*

29. S. *(Hydatica)* **TOLLMAEI** Torr. et Gr. l. c. 567. † — Caulib. prostratis diffuse ramosis; foll. spathulatis subsessilib. coriaceis enerviis, marginib. (non cartilagineis) revolutis, ramorum repentium (stolonum) sparsis, iis ramorum brevium floriferorum imbricatis partimq. reflexis; pedunculis subnudis subglandulosis 1–3-floris; calyce profunde diviso ab ovario sublibero, segmentis ovatis obtusis, quam petala unguiculata circiter uninervia breviorib.; filamentis supra valde inflatis; stylis subnullis. — Crescit in ora Americae occidentali-borealis.

30. S. *(Hydatica)* **MERTENSIANA** Bongrd. Mém. de l'Acad. impér. de St. Petrsbrg. (VI. Sér.) II. 141. † — Scapo subnudo; foll. subrotundis inciso-lobulatis, lobulis subtridentatis; pedunculis glanduloso-pubescentib.; sepalis ovatis acutiusculis; petalis ovatis acutis brevissime unguiculatis trinerviis. — Sitcha.

31. S. *(Hydatica)* **REFLEXA** Hook. Fl. Bor. Am. I. 249. † t. 85! — Cano-pubescens: foll. ovatis subcoriaceis opacis inciso-serratis in petiolum attenuatis; scapo nudo; panicula glaberrima compacta corymbosa; petalis obovatis bimaculatis, calyce reflexo obtuso vix duplo longiorib.; filamentis plurimis abortivis dilatatis petaloideis; ovario libero. — Ad mare arcticum inter fluvios Mackenzie et Coppermine.

32. S. *(Hydatica)* **FLABELLIFOLIA** R. Br. mss. in Torr. et Gr. l. c. 569. † — Ovariis 3–6 superis; foll. dilatato-cuneiformib. quam petioli longioribus, supra medium serrato-incisis; scapo nudo v. folio simplici (radicalib. simili) munito; florib. corymbosis. — Unalaschka.

33. S. *(Hydatica)* **WOLLEANA** Torr. et Gr. l. c. 569. † — Foll. omnibus radicalib. membranaceis venosis oblongis, basi in petiolum brevem alatum attenuatis sinuato-dentatis ciliatis; scapo stricto, supra striato, viscoso-pubescente, paniculae ramis laxifloris ex axillis bractearum foliiformium; pedicellis gracilib.; sepalis subdistinctis glabris ovatis obtusis trinerviis reflexis, ab ovario liberis, petala obtusa ovalia subaequantib.; stylis nullis. — Crescit in monte quodam prope Bethlehem in Pensylvania.

34. S. *(Micranthes)* **INTEGRIFOLIA** Hook. Fl. Bor. Am. I. 249. † t. 86! — Tota planta pubescenti-viscidissima: foll. radicalib. ovatis submembranaceis obtusissimis integerrimis v. levissime sinuato-crenatis copiose reticulatim venosis; scapo elongato nudo ad apicem paniculato; panicula lata laxa v. contracta bracteata; petalis obovatis, calyce patente glaberrimo demum subreflexo duplo longioribus; staminib. brevib.; ovario omnino libero; stylis divergentibus. — Crescit ad Oregon fluvium.

35. S. *(Nephrophyllum)* **ELEGANS** Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. 573. † — Annua glabra: caule erecto; ramis numerosis gracilib. foliosis; foll. parvis ovatis vel ovalib. 2–3-dentatis, infimis rotundatis, breviter petiolatis, supremis basi acutis vix petiolatis; florib. paniculatis numerosis; pedunculis gracilib. divaricatis nudis; calycis tubo segmenta lanceolato-ovata subaequante, cum ovarii basi cohaerente; petalis oblongis albis minute rubro-venosis sessilib., segmenta calycina ultra duplum superantib.; stylis ovario breviorib.; seminib. striatis, dorso scabris. — Oregon, Wahlamet.

---

lioso; panicula ramosissima diffusa. — S. leucanthemifolia *Michx. Fl. Am. sept. I.* 268. — β. *Foll. minus profunde serratis; scapo nudo.* — S. leucanthemifolia *Hook. Fl. Bor. Am. I.* 250. — *Bot. Mag. t.* 2959. — S. ferruginea *Grah. Edinb. Philos. Journ.* 1828. *Jul.* — γ. *Foll lineari-spathulatis, apice tantum dentatis; scapo nudo.* — δ. *Foll. multo breviorib. inciso-serrato-dentatis vix petiolatis; scapo nudo multifloro glabriusculo.* — S. stellaris β. Brunoniana *Bongd. Veg. Sitcha* 140. — S. Nootkana *Moc.* — *DC. l. c.?*

10. **S. PENSYLVANICA L.* — *DC. l. c.* 39. — *Torr. et Gr. l. c.* 571. — S. semipubescens *Don.*

11. **S. HIERACIFOLIA Wldst. et Kit.* — *DC. l. c.* 38. — *Torr. et Gr. l. c.* — S. plantaginifolia *Hook. in Parry's 2nd. Voy. appdx.* 394.

12. **S. RIVULARIS L.* — *DC. l. c.* 36. — *Torr. et Gr. l. c.* 574. — β. *Caule pubescente* 1–2-*floro.* — S. hyperborea *R. Br.* — *DC. l. c.*

13. **S. PETRAEA L.* — *DC. l. c.* — *Torr. et Gr. l. c.* 574. — *Bot. Mag. t.* 3026. — S. rupestris *Willd. Spec. plant. II.* 653. — S. Ponae *Strnbrg. Revis. Saxifr.* 47. *t.* 18. *et t.* 11. *fig.* 6.

36. S. *(Isomeria)* JAMESIANA Torr. Ann. Lyc. New York II. 204. — Hook. Fl. Bor. Am. I. 247. t. 84. † — Pubescenti-glandulosa: foll. sublonge petiolatis reniformi-cordatis crenato-lobatis obscure venosis, superiorib. cuneatis subsessilib.; racemis subcompositis secundis; bracteis lanceolatis; pedicellis calycibq. glandulosis; petalis spathulatis acutis, segmenta calycina acutiuscula vix superantibus. — Crescit in Rocky mountains.

37. S. *(Isomeria)* RICHARDSONII Hook. Fl. Bor. Am. I. 247. † — Caule glanduloso folioso superne pubescente; foll. longe petiolatis orbiculari-cordatis crenato-lobatis venosis, margine venisq. subtus glandulosis, glandulis pedicellatis; racemis compositis subspicaeformib.; bracteis lanceolatis pedicellisq. glandulosis; petalis obovato-ellipticis breviter unguiculatis acutissimis nervosis, segmenta calycina acuminata subduplo superantib.; staminib. quinque. — *S. Nelsoniana* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 124. t. 29. nec Prsh. — Mackenzie River, Kotzebue's Sound.

38. S. *(Isomeria)* ELATA Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. 575. † — Pilis longis fuscis magis minusq. hirsuta: caule folioso simplici gracili erecto glabro, superne cymoso-ramoso; ramis gracilib.; foll. cordatis rotundatis 5–7-lobis acute incisoq. serratis petiolatis; pilis fasciculatis in axillis; pedunculis bracteatis viscidis; segmentis calycinis lanceolatis acutis, petala cuneato-oblonga obtusa vix dimidio assequentibus; staminibus quinque. — Oregon.

39. S. *(Isomeria)* RANUNCULIFOLIA Hook. Fl. Bor. Am. I. 246. † t. 83! — Subglanduloso-pubescens gracilis: foll. inferiorib. longissime petiolatis reniformib. tripartitis, segmentis late cuneatis inciso-lobatis, caulinis paucis; florib. corymbosis pentandris; petalis obovatis, calycis sepalis acutis glandulosis duplo longioribus. — Oregon, Rocky mountains.

40. S.? *(Isomeria)* SULLIVANTII Torr. et Gr. l. c. 575. † — Subglandulosa: caulib. scapisve declinatis gracilib. 1–2-foliatis; foll. radicalib. reniformi-orbicularibus inciso-dentatis, dentibus numerosis late ovatis sublobatis glabriusculis venosis longiuscule petiolatis, folio caulino subsimili sed minori, supremo subsessili bracteaeformi; florib. paniculato-cymosis; calycib. glabris basi cum ovario cohaerentib., segmentis ovatis obtusiusculis, petala ovali-spathulata distincte unguiculata acutiuscula vix dimidio assequentib.; staminib. 5 calyce brevioribus. — *Sullivantia Ohionis* Gray in Hook. Lond. Journ. of bot. I. 229. — In territorio Ohiensi.

41. S. *(Dactyloides)* SILENIFLORA Cham. Linnaea VI. 567. — Torr. et Gr. l. c. 566. — Caulib. caespitosis, stolonib. brevib.; foll. rigidis rosulatis densis 3–5–7-fidis nitidissimis, quasi vernicosis plurinerviis hirsuto-pubescentib., segmentis linearib. acutiusculis; caulib. floriferis elongatis pubescenti-glandulosis, superne paniculatis; florib. majusculis; ovario calycis pubescenti-glandulosi tubo adhaerente, segmentis obtusis; petalis obovatis trinerviis, calycem duplo excedentibus. — *S. hypnoides* *β. condensata* Ser. in DC. Prodr.? — *β. uniflora* Hook. Fl. Bor. Am. I. 245. — Caulib. elongatis unifloris. — *γ. minor* Prsl. mss. — Caulib. brevissimis 2–3-floris. — In Unalaschka.

42. S. *(Gynopera)* FOLIOLOSA R. Br. in Parry's 1. voy. App. 275. ex G. Don, General. Syst. of gard. and bot. III. 208. — Foll. radicalib. cuneatis subdentatis; scapo diviso; ramis apice unifloris foliorum parvorum fasciculo suffultis; calyce infero obovato; petalorum segmentis cordato-lanceolatis. — *S. stellaris* var. *comosa* Willd. Sp. pl. II. 644. — Linn. Fl. Lapp. ed. Smith 144. t. 2. fig. 3. — In Lapponia et in insula Melville.

43. S. CORDILLERARUM Prsl. Reliq. Haenk. II. 55. † — Foll. sessilibus cuneatis glanduloso-ciliatis obsolete nervosis, utrinq. pubescenti-glandulosis glabrisve 3–5-lobis, infimis densissimis, lobis obtusis lanceolatis v. ovatis, surculis subglobosis v. cylindricis; caulib. 1-floris aut corymbiferis floribq. pubescenti-glandulosis; petalis obovatis, calycis ovario adhaerentis lacinias erectas obtusas duplo superantibus. — In Peruvia.

β. Bonplandi: — *S. Andicola* H. B. Kth. Nov. gen. et spec. VI. 48. t. 510. excl. syn.

γ. Haenkei: Foll. dense glandulosis 3–5-lobis, lobis ovatis; surculis subglobosis; corymbo 6–10-floro capitato.

δ. laxa: caulib. elongatis; foll. dense glandulosis 3–5–lobis laxiuscule imbricatis, lobis ovatis; surculis cylindraceis laxis; corymbo multifloro.

44. S. BOUSSIGNAULTII A. Brogn. Ann. sc. nat. III. 40. t. 1. fig. 1. — Caulib. ramosis, dense caespitosis brevib.; foll. parvis sessilib. dense imbricatis glaberrimis lineari–cuneatis, apice trifidis, lobis acutis; florib. apice ramorum solitariis sessilib.; calycis lobis erectis acutis glanduloso–dentatis; petalis lanceolatis acutis staminibq. sepalis breviorib.; ovario calyci adnato, superne plano, stylis brevissimis superato. — In monte Chimborazo (altitudine 4950 métr.)

† *Incertae patriae.*

45. S. *(Bracteolaria)* COCHLEARIAEFOLIA Schrad. mss. ex Kze. Pugill. pl. ined. I. 10. — Caudiculis rosulatis brevib.: foll. subrotundis, basi cordatis s. reniformib., basi obliqua in petiolum lamina duplo longiorem attenuatis concavis nervosis, inaequaliter grosse obtuseque dentatis; caule florigero uni–bifoliato; paniculae laxae ramis paucifloris, basi bibracteatis; calyce demum reflexo, petalis plus duplo breviori; filamentis subaequalib., apice attenuatis.

Icones addendae.

S. LIGULATA Wall. — Sweet, Brit. flow. gard. I. t. 59! — Bot. Mag. t. 3406!
S. MADERENSIS Don. — Hook. Icon. pl. t. 279!
S. PAVONII Don. — Poepp. et Endl. Nov. gen. et sp. pl. Chil. I. 11. † t. 18. fig. B!
S. PERUVIANA Strnbrg. — Poepp. et Endl. l. c. fig. A!
S. RAMULOSA Wall. — Royle. Illustr. of Himal. pl. 226. t. 40. fig. 3!

4635. LEPTARRHENA *R. Br.*

(Hook. Fl. Bor. Am. I. 256.)

1. *L. PYROLIFOLIA R. Br. mss. in Parry's I. voy. Suppl. p. 273. — Ser. in DC. Prodr. IV. 48. — Hook. l. c. † t. 30! — *L. amplexifolia* Ser. in DC. l. c. (cum tota synonymia).

4636. LUETKEA *Bongrd.*

(Cf. *Spiraeae* sect. VI., p. 51. huj. operis. — Genus hoc loco delendum.)

4637. LEPUROPETALUM *Elliot.*

(DC. Prodr. IV. 53.)

1. *L. SPATHULATUM Elliot. — DC. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 590. — *Cryptopetalum pusillum* Hook. et Arn. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 344. — *Pyxidanthera spathulata* Mühlnbrg. Cat.

4638. CHRYSOPLENIUM *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 48. — Rchb. Fl. Germ. excurs. p. 551. — Koch, Synops. pl. Germ. et Helv. p. 278.).

1. CHR. OVALIFOLIUM M. Bieb. mss. in Ledeb. Fl. Alt. II. 115. † — Ledeb. Ic. Fl. Ross. Alt. t. 404! — Caule polyphyllo; foll. ovato–orbiculatis ellipticisve in petiolum attenuatis serrato–crenatis integrisve; corymbo dichotomo laxo. — Crescit in montibus Altaicis.
2. CHR. NUDICAULE Bnge. in Ledeb. Fl. Alt. II. 114. † — Ledeb. Ic. Fl. Ross. Alt. t. 405! — Foll. caulinis nullis, radicalib. reniformi–orbiculatis floralibq. reniformibus petiolatis inciso–lobatis; florib. dense glomeratis. — In montib. Altaicis.
3. CHR. NUDICAULE Cham. Linnaea VI. 558. — Radix valida descendens, squamis vestita obcure stramineis anguste elongato–triangularib. erectis adpressis, inter quas fibrae crebrae crassiusculae brunneae erumpunt, squamae 4–5 lin. longae hibernaculum sistunt, ex quo folia radicalia duo et caulis nudus strictus tripollicaris efferuntur. Plantula ex toto glabra. Folia cordato–reniformia *Chr. alternifolii*, at multo profundius crenato–incisa, exterius eorum est magis evolutum, interius minus breviusque petiolatum. Cyma contracta subcapitata, foliis cuneatis grosse profundeq. crenatis late involucrata. Flores octandri, lobis calycinis depresso–arcuatis; germine depresso–obcordato, stylis divaricatis bicorni. — Crescit in alpibus Gorgonensibus, praecipue ad fl. Chair–cumin.

4. CHR. MACROCARPUM Cham. Linnaea VI. 558. — Glabrum oppositifolium: caulis basi procumbens et radicans, e nodis ramos edens alternos erectos foliosos, apice erecto inflorescentiam extollente aphyllus; folia ovata et subrotunda obtuse cuneata et in petiolum lamina breviorem abeuntia, basi integerrima, ambitu crenata. Cyma foliis minorib. involucrata, quasi radiata. Flores nempe inaequales, partib. in cyma exteriorib. majoribus. Limbus calycis quadrilobus, lobis ellipticis obtusis. Capsula tenuiter membranacea in genere maxima bicornis, fundo calycis tubo adnata et eo plus duplo longior, exserta parte majori, quam inclusa, cornubus folia involucralia superantibus. Semina minuta, fundo capsulae affixa ovoideo-globosa, utrinq. apiculata laevia nitentia, pilis glandulosis ornata in seriebus dispositis ab umbilico ad verticem decurrentibus. — *Chrysopl. orientale Gei facie magno fructu* Tournef. Coroll. 8. — Crescit in Sibiria.

5. CHR. GLECHOMAEFOLIUM Nutt. mss. ex Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 589. — Caule gracili ascendente: foll. obscure viridib. oppositis rotundatis, basi abrupte cuneiformib. crenato-dentatis, dentib. plurimis; florib. dichotomis v. subcorymbosis subpedunculatis parum distantib.; calycis segmentis brevibus obtusis. — *Chr. oppositifolium β.* Hook. Fl. Bor. Am. I. 241. — Crescit in Oregon.

6. CHR. MACRANTHUM Hook. Lond. Journ. of Bot. I. 458. t. 16! — Glabrum: caule basi repente; foll. oppositis cordato-ovatis obtusis grosse crenatis in petiolum attenuatis; cymis terminalib. pedunculatis bracteatis; florib. di-trigynis. — Habitat ad Eagle Bay, Port Famine in America australi.

7. CHR. VALDIVICUM Hoor. l. c. 459. t. 17! — Glabrum: caule repente; foll. oppositis petiolatis rotundatis obtusissimis obscure et obtuse crenatis, basi subtruncatis; florib.......? — Crescit in Alpibus Valdiviae.

4639. HEUCHERA *L.*

(DC. Prodr. IV. 51. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 577. — Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1416.)

Sectio I. EUHEUCHERA Torr. et Gr. l. c. — Endl. l. c.

1. *H. AMERICANA L. Spec. pl. I. 226. — DC. Prodr. IV. 51. — Torr. et Gr. l. c. 577. † — *H. Portula* Michx. Fl. Am. sept. I. 171. — *H. viscida* Prsh. Fl. Am. bor. I. 187. — *H. glauca* Raf. Med. fl. I. 244?

2. *H. CAULESCENS Prsh. l. c. 188. — DC. l. c. 52. — Torr. et Gr. l. c. 578. † — *H. acerifolia* Raf. l. c. 244. — DC. l. c. No. 11. — β. Scapo petiolisq. glabris; foll. radicalib. lobulatis, caulinis geminis ex eodem puncto; pedunculorum ramis racemoso-elongatis divaricatis multifloris.

3. *H. VILLOSA Michx. l. c. 172. — DC. l. c. 52. — Torr. ex Gr. l. c. † — *H. squamosa* Raf. l. c. — DC. l. c. No. 12. — *H. parviflora* Bartl. Linnaea XIII. Litrbl. 96.

4. *H. GLABRA Willd. mss. in Schult. Syst. veg. VI. 216. — DC. l. c. 52. — Torr. et Gr. l. c. — Hook. Fl. Bor. Am. I. 236. t. 79. — *H. divaricata* Fisch. in DC. l. c. 51. — *Tiarella colorans* Grah. Edinbg. Phil. Journ.

5. *H. MICRANTHA Dougl. mss. in Lindl. Bot. Reg. t. 1302! — DC. l. c. 607. — Torr. et Gr. l. c. 579. — *H. Barbarossa* Prsl. Reliq. Haenk. II. 56. — *H. longipetala* Moç. in DC. l. c. 52. No. 10. — *β.* Glabriuscula: petiolis scapisq. basi pilis sparsis pilosis.

Sectio II. HERUCHEA Torr. et Gr. l. c. 579. — Endl. l. c.

6. *H. PUBESCENS Prsh. Fl. t. 187. — DC. l. c. 52. — Torr. et Gr. l. c. 579. † — *H. grandiflora* Raf. mss. — *H. pulverulenta* Raf. Med. fl. I. 244.

7. *H. HISPIDA Prsh. l. c. 188. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — *H. reniformis* Raf. l. c.?

8. *H. RICHARDSONII R. Br. in Richards. Appendx. Frankl. Journ. 53. t. 29. — DC. l. c. — Torr. Ann. Lyc. New York II. 204. † — Torr. et Gr. l. c. 580. †

Sectio III. HOLOCHLOA Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. 580. — Endl. l. c.

9. H. CYLINDRICA Dougl. mss. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 237. — Bot. Reg. t. 1924. — Torr. et Gr. l. c. † — Scapo elongato omnino nudo, parte inferiore cum petiolis venisq. foliorum subtus pilis fulvis patentib. villosissimo: foll. rotundato-cordatis,

supra glabris 5–7-lobis, lobis obtusis, dentibus numerosis mucronatis crenatis; panicula spicata cylindracea; bracteis scariosis laciniato-fimbriatis; petalis minutis v. nullis; staminib. quam segmenta calycina subinaequalia breviorib.; stylis brevibus. — *Holochloa cylindrica* Nutt. mss. — *Holochl. elata* Nutt. mss. — Oregon.

10. H. GLABELLA Torr. et Gr. l. c. 581. † — Subpulverulento-pubescens, pilis hirsutis destituta: scapo nudo; florib. in spicam conglomeratam aggregatis; foll. subelliptico-cordatis obtusis lobulatis obtusissime crenatis, minute hirsuto-ciliatis, dentib. apiculatis. — *Hol. glabra* Nutt. mss. — Rocky mountains Oregon versus.

11. H. (HOLOCHLOA Nutt. mss.) OVALIFOLIA Torr. et Gr. l. c. 581. † — Undique minute glandulosoq. pubescens: scapis nudis gracilib.; foll. rotundato-ovalib. non cordatis, saepe basi subcuneiformib. duplicato-crenatis v. crenato-incisis; florib. paucis in spicam subsimplicem digestis; petalis nullis; calycis segmentis ovatis, duobus superiorib. longioribus. — Crescit in Oregon, Blue mountains.

12. *H. BRACTEATA Ser. in DC. l. c. 52. — Torr. et Gr. l. c. 581. — *Tiarella? bracteata* Torr. Ann. Lyc. New York II. 204.

Sectio IV. HEUCHERELLA Torr. et Gr. l. c. 581. — Endl. l. c.

13. H. PARVIFOLIA Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. † — Scabro-puberula: scapo nudo; foll. in rosulam parvam radicalem aggregatis rotundato-cordatis crenato-5–7-lobis, demum glabris ciliatis, lobis brevib. rotundatis; panicula racemosa laxiuscula; bracteis parvis laciniato-ciliatis; florib. minimis; calycis limbo plano dilatato; petalis minutis caducis; staminib. quam lobi calycini breviorib.; stylis brevissimis conicis. — Rocky mountains.

14. H. HIRTIFLORA Torr. et Gr. l. c. 582. † — Hirsuto-pilosa: scapo nudo; foll. cordatis pilosulis, obtuse 5–7-lobis inciso-crenatis; panicula elongata angusta laxa; florib. parvis; calyce canescenti-villoso, limbo plano, lobis brevib. obtusissimis; petalis spathulatis unguiculatis caducis, cum staminib. lobos calycinos adaequantib.; stylis brevissimis. — *H. hispida* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 347. nec Prsh. — Crescit in California.

15. H. PILOSISSIMA Fisch. et Mey. Linnaea XIII. Literbl. 110. — Torr. et Gr. l. c. — Subcaulescens, pilis patentib. glandulosis villosissima: foll. ovato-cordatis subobtuse lobatis dentatis; pedicellis flore breviorib.; petalis sublinearibus dentes calycis subglobosi conniventes duplo superantib.; staminibus subexsertis; stylis subinclusis. — Crescit in California.

Species addenda.

16. H. RIBIFOLIA Fisch. et Lallem. Index VIII. Semin. H. Petrop. 62. † — Foliis obtuse 5-lobis, supra glabris; petiolis laevib. glabris; caulib. brevissime muricato-hirtis scabrisq., 1–3-phyllis; panicula oblonga conoidea; calycis limbo obliquo, lobis subtriangularibus; petalis obtusis staminibusq. calycem subaequantibus. — Crescit in America boreali (?).

4639/1. TOLMIEA *Torr. et Gr.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. 1. p. 1416. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 582.)

1. *T. (TIARELLA Prsh. Fl. Am. sept. I. 313. — DC. Prodr. IV. 50. — HEUCHERA Hook. Fl. Bor. Am. I. 237. t. 80.) MENZIESII Torr. et Gr. l. c. † — *Tiarella stenopetala* Prsl. Reliq. Haenk. II. 55? — Puget Sound to the Oregon river.

4640. MITELLOPSIS *Meissn.*

(Meissn. Gen. pl. vasc. 136. [100.] — *Mitellae* §. 3. et 4. Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 586. 587.)

Sectio I. MITELLARIA Meissn. l. c. 136.

1. M. PENTANDRA Meissn. Gen. pl. vasc. comm. 100. — Foll. omnib. radicalib. cordatis lobulatis crenato-serratis: scapo gracili nudo; calyce patente; petalis pectinato-pinnatifidis. — *Mitella pentandra* Hook. Bot. Mag. t. 2933. — Fl. Bor. Am. I. 241. — *Drummondia mitelloides* DC. Prodr. IV. 49. excl. syn. — Crescit in Rocky mountains.

Sectio II. MITELLINA Meissn. 136.

2. M. (MITELLA Grah. Edinbg. Phil. Journ. 1829. ex Hook. Fl. Bor. Am. I. 241. t. 82.) TRIFIDA Meissn. l. c. Comm. 100. — Foll. omnib. radicalib. cordatis lobu-

latis crenatis: scapo gracili nudo; calycis campanulati lobis patentib.; petalis cuneiformib. profunde trifidis. — *Lithofragma nudicaule* Nutt. mss. — Crescit in Rocky mountains.

4641. MITELLA *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 49.)

Sectio I. EUMITELLA Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 585.

Stamina 10, filamentis brevib.; calyce ovarii basi tantummodo adhaerente, stigmatibus obtusis v. simplicibus; placenta basin ovarii versus ovulifera; seminibus maturis paucis ascendentibus; scapo foliis 1–2 alternantibus vel oppositis obsito vel nudo.

1. *M. DIPHYLLA L. Spec. plant. I. 406. — Lam. Illustr. t. 373. fig. 1. — DC. Prodr. IV. 49. — Torr. et Gr. l. c. 585.
2. *M. NUDA L. l. c. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 566. † — Gmel. Fl. Sibir. IV. 175. t. 68. fig. 2. — *M. cordifolia* Lam. l. c. fig. 2. — DC. l. c. — *M. reniformis* Lam. — *β.* Surculi repentes apice ascendentes, racemum terminalem gerentibus. — *M. prostrata* Michx. Fl. Am. bor. I. 270.

Sectio II. MITELLASTRA Torr. et Gr. l. c. 586.

Stamina 5 cum petalis pinnatifidis alternantia, filamentis breviusculis; calyce ovarii basi adhaerente; stigmatibus simplicibus; placentis parietalibus multiovulatis; scapo 2–3–foliato.

3. M. CAULESCENS Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. 586. † — Foll. rotundato-cordatis 3–5–lobis obtusis crenatis, caulinis 2–3 alternis petiolatis; racemo multifloro; calyce plano (?); petalis filiformi-pectinato-pinnatifidis; staminibus quinque. — Crescit in Oregon, Wahlamet.

4642. TELLIMA *R. Br.*

(DC. Prodr. IV. 49.)

Sectio I. AMMILETA Endl. l. c.

1. *T. GRANDIFLORA Dougl. mss. in Lindl. Bot. Reg. t. 1178. — DC. Prodr. IV. 49. — Hook. Fl. N. Am. I. 239. — *Mitella grandiflora* Prsh. Fl. Am. sept. I. 314. — *Tiarella alternifolia* Fisch. mss. in DC. l. c. 50. — Crescit in Sitcha, Oregon.

Sectio II. ALLETIMA Endl. l. c.

(*Lithophragma* Sectio I. Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 584.)

§. 1. *Calyce plerumque cyathiformi, inferiori ovarii parti adhaerente.*

2. T. (LITHOPHRAGMA Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 584. †) PARVIFLORA Hook. Fl. Bor. Am. I. 239. † t. 78. f. A. — Canescenti-hirsuta: foll. ternato-divisis v. partitis, segmentis trifidis; racemo primum brevi, fructifero elongato; calyce cyathiformi in pedicellum brevem attenuato; petalis longe exsertis profunde trifidis. — *Tellima (Lithophragma) parvifolia* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 346. — *β? micrantha:* Multo minor; florib. fere sessilib.; petalis pallide roseis vix exsertis. — *Lithophragma micrantha* Nutt. mss. — Crescit in Oregon et (var. β.) prope Rocky mountains.
3. T. (LITHOPHRAGMA Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c.) GLABRA Wlprs. mss. — Glabriuscula: foll. reniformi-cordatis tripartitis, segmentis apice trilobis, lateralib. saepe bifidis; racemo elongato; pedicellis calyce campanulato pubescente multo longiorib.; petalis aequaliter trifidis, calycem superantibus. — Blue mountains of the Oregon.

§. 2. *Calyce campanulato ab ovario libero.*

4. T. (LITOPHRAGMA Nutt. mss. l. c.) TENELLA Wlprs. mss. — Scabro-puberula: foll. 3–5–lobis subcuneiformib., lobis dentatis, caulinis minutis trifidis; racemo pauci-(3–6–)floro; pedicellis calycem obconicum circiter aequantib.; petalis aequaliter trifidis, calyce longioribus. — Crescit in Rocky mountains.
5. T. (LITHOPHRAGMA) HETEROPHYLLA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 346. — Scabro-hirsuta: foll. radicalib. cordatis sub-3–5–lobis crenatis, caulinis profunde 3–5–lobis, lobis plerumq. fissis; racemo elongato; pedicellis brevissimis; calyce

brevi late campanulato; petalis longe exsertis, apice trifidis: ovario a calyce sub-libero. — Crescit in California.

Sectio III. LITHOPHRAGMELLA Torr. et Gr. l. c. 585. — Endl. Gen. pl. p. 1416.

6. T. (LITHOPHRAGMA Torr. et Gr. l. c. 585. †) CYMBALARIA Wlprs. mss. — Minute glanduloso-scabra v. fere glabriuscula: caule gracillimo; foll. radicalib. reniformibus 3–5-lobulatis, lobis rotundatis integrisq., foll. caulinis geminis suboppositis trifidis graciliter petiolatis; racemo paucifloro; pedicellis calyce longiorib.; petalis longe exsertis. — *Saxifraga Californica* Nutt. mss. — Crescit in California.

4643. TIARELLA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 50. excl. Sect. II.)

Sectio I. EUTIARELLA Torr. et Gr.

Scapo nudo; racemo simplici; petalis oblongis unguiculatis.

1. *T. CORDIFOLIA L. Spec. pl. I. 405. - Lam. Illustr. t. 373. fig. 1. — DC. Prodr. IV. 50. — Bot. Mag. t. 1589. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 587.

Sectio II. ANTHONEMA Nutt. mss. ex Torr. et Gr.

Caule folioso; foliis alternis; floribus paniculatis; petalis filiformibus v. subulatis. — (*Blondia* Neck?)

2. T. UNIFOLIATA Hook. Fl. Bor. Am. I. 238. † t. 81. — Glabriuscula: caule unifoliato; foll. omnib. triangulari-cordatis 3–5-lobis, lobis acutiusculis obtuse serrato-dentatis; panicula laxa; petalis filamentisq. similibus. — Crescit in Rocky mountains.
3. *T. TRIFOLIATA L. Spec. pl. I. 406. — DC. l. c. 50. — Torr. et Gr. l. c. 588. † — *Tiarella* (*Anthonema*) *rhombifolia* Nutt. mss.
4. T. LACINIATA Hook. Fl. Bor. Am. I. 239. † t. 77. — Scabro-hirsuta: caule subtrifolio; foll. trifoliolatis, foliolo terminali profunde trifido, lateralib. bifidis, segmentis late lanceolatis laciniato-pinnatifidis; panicula laxa; petalis filiformibus staminib. haud dissimilibus. — Crescit in Americae borealis ora occidentali.
5. T. STENOPETALA Prsl. Reliq. Haenk. II. 55. † — Bot. Mag. t. 3821. — (Cf. No. $4639/_1$. p. 370.). — Caule monophyllo rhachidibq. pubescenti-glandulosis; foll. radicalib......? caulino 3-foliolato, foliolis glabriusculis inciso-lobatis mucronato-dentatis acutis, lateralib. oblique ovatis, terminali basi acuto; petalis subulatis angustissimis; capsulis erectis punctatis. — Crescit in Notka Sound.

4644. HOTEIA *Morr. et Dcne.*

(Morr. et Dcne. Ann. sc. nat. II. 316.)

1. H. JAPONICA Morr. et Dcne. l. c. 317. t. 11. — Sieb. mss. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzeitng. V. 211. — Bot. Mag. t. 3821! — Foll. 3-pinnatisectis, petiolis ad nodos pilosis coloratis, foliolo terminali ovato, basi et apice attenuato, omnib. supra ad nervum hispidulis; florib. albis. — *Spiraea Japonica* Mackay, Cat. 1836. p. 36. — Crescit in Japonia.
2. *H. (TIARELLA Vent. Hort. Malm. t. 54. — DC. Prodr. IV. 51.) BITERNATA Morr. et Dcne. l. c. 17. t. 11. fig. II. et 12! — *Astilbe decandra* Don mss. ex Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 589. † — Crescit in Carolina, Georgia.

$4644/_1$. NEILLIA *Don.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1416. — DC. Prodr. III. 547.)

4645. ASTILBE *Hamilt.*

(DC. Prodr. IV. 51.)

•

4646. ORESITROPHE *Bnge.*

(Bnge. Mém. sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 106.)

1. *O. RUPIFRAGA Bnge. l. c. — Crescit in fissuris rupium Chinae borealis.

Subordo II. *CUNONIEAE* DC. — Endl. l. c. p. 817.

4647. CODIA *Forst.*

(DC. Prodr. IV. 7.)

4648. CALLICOMA *Andr.*

(DC. Prodr. IV. 7.)

4649. CALYCOMIS *R. Br.*

(R. Br. in Flind. voy. 549.)

1. *C. VERTICILLATA R. Br. l. c. — Don in Edinbg. Phil. Journ. IX. 93. — Crescit in Nova Hollandia.

4650. APHANOPETALUM *Endl.*

(Endl. Nov. stirp. decad. 42.)

1. *A. RESINOSUM Endl. l. c. † — Crescit in Nova Hollandia.

4651. CERATOPETALUM *Sm.*

(DC. Prodr. IV. 12.)

4652. SCHIZOMERIA *Don.*

(Don in New Edinbg. Philos. Journ. IX. 94.)

1. *SCH. OVATA Don l. c. — *Ceratopetalum ovatum* Calcy mss. — Nova Hollandia.

4653. PLATYLOPHUS *Don.*

(Don in New Edinbg. Philos. Journ. IX. 92.)

1. *PL. TRIFOLIATUS Don l. c. — *Weinmannia trifoliata* Thbg. — DC. Prodr. IV. 9. no. 12. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4654. ANODOPETALUM *Cunn. mss.*

(Species omnes, forte ad synonymiam in posterum locupletandam, ab auctore indescriptae relictae.)

4655. WEINMANNIA *L.*

(DC. Prodr. IV. 8.)

1. W. BIGLANDULOSA A. Cunn. mss. in Hook. Icon. plant. t. 301! † — Foll. simplicib. elliptico-lanceolatis obtusis grosse serratis, petiolo brevi minute biglanduloso; pedunculis axillarib. unifloris solitariis, petiolum subaequantib. bibracteatis; antheris longe acuminatis. — Crescit in insula Van-Diemens-Land.
2. W. VENOSA Hort. — Knowl. et Westsc. The Floral Cabinet II. 81. † t. 65! — Foll. coriaceis sessilib. decussatis oblongo-ovatis irregulariter inciso-dentatis venosis; florib. verticillato-spicatis; petalis glabris linearib., pallide-roseis; bracteis sepalisq. pubescentib.; capsulis hirsutis; florib. decandris. — *Acrophyllum venosum* Henslow, The Botanist II. t. 95! — Crescit......?
3. W. LATIFOLIA Prsl. Reliq. Haenk. V. 51. † — Foll. ovato-ellipticis obtusis, basi acutis crenato-serratis coriaceis, supra glaberrimis, subtus racemisq. folio longiorib. hirsutis; stipulis oblongis obtusis, extus sericeis deciduis; urceolo integro. — Crescit in Peruvia.
4. W. BETULINA A. Cunn. Ann. of nat. Hits. II. 357. — Foll. ternatis impari-pinnatisq., foliolis obovatis coriaceis obtusis, basi angustatis crenato-serratis venosis, rachide ramulis pedunculisq. pubescentib.; racemis terminalib. multifloris; petalis obovatis obtusis, calyce paullo longioribus. — Crescit in Nova Zeelandia.
5. W. FUCHSIOIDES A. Cunn. l. c. — Foll. simplicib. ternatisve ovato-oblongis acuminatis coriaceis recticulato-venosis serratis, basi attenuatis longe petiolatis, subtus discolorib.; petiolis ramulisq. pubescentib.; racemis terminalib. multifloris, folio duplo triplove longiorib.; sepalis lanceolatis; petalis lato-ovatis obtusis, calyce longiorib.; ovariis villosis; stylis stamina aequantibus. — Nova Zeelandia.
6. W. SYLVICOLA Sol. mss. — A. Cunn. l. c. — Foll. ternatis impari-pinnatisve, foliolis ellipticis acuminatis obtusiusculisve coriaceis petiolatis, basi attenuatis

crenato-serratis, utrinq. glabris; racemis elongatis densifloris, folio plus duplo longiorib.; fasciculis subverticellatis 4-6-floris; ramulis pedunculisq. pubigeris. — Crescit in Nova Zeelandia.

7. W. CRENATA Prsl. l. c. † — Foll. ramorum impari-pinnatis 2-jugis, ramulorum ternatis; foliolis oblongis obtusis late crenatis glaberrimis coriaceis, terminalib. oblongo-lanceolatis, basi attenuatis, petiolorum et rhachidis alis semi-obovatis; racemis folio longiorib. ramulisq. pubescentib.; florib. glomeratis; calycis laciniis ciliatis, urceolo crenulato. — Crescit in Peruvia.

8. W. LENTISCIFOLIA Prsl. l. c. 52. † — Foll. impari-pinnatis 3-5-jugis; foliolis oblongis obtusis dentatis coriaceis, subtus in nervis petiolisq. racemisq. hirsutis, terminalib. oblongo-lanceolatis, utrinq. acutis; petiolorum et rhachidis alis semiobovatis; florib. longe pedicellatis; calycis laciniis ciliatis, urceolo angulato crenatoque. — Crescit in Peruvia.

9. W. GLOMERATA Prsl. l. c. † — Foll. impari-pinnatis 4-6-jugis; foliolis oblongis obtusis, apicem versus dentatis coriaceis, subtus in nervo medio hirsutis, terminalibus oblongo-lanceolatis, utrinque acutis; rhachidis alis semi-obovatis, nervo medio hirsutis; racemis spicatis folio longiorib. ramulisq. petiolisq. hirsutissimis; florib. glomeratis sessilib.; calyce glabriusculo, urceolo integro. — Peru.

10. W. INTERMEDIA Schlchtd. et Cham. Linnaea V. 555. † — Foll. 8-12-jugis, foliolis ellipticis obtusis serrato-crenatis, subtus et supra in nervo subtomentosis, supra hirtellis, rhachide late alata; racemis fructiferis folium subaequantib., rhachide pedunculis calycibq. subtomentosis; capsulis glabris. — Habitat in Mexico.

11. W. HIRTA Swrtz. Prodr. Fl. Ind. occid. II. 691. — DC. Prodr. IV. 10. — Cambess. in St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 201. †

β. Arbor mediocris: foliola oblonga, saepius obtusa, profunde inciso-serrata; flores non suppetiere; capsula calyce suffulta oblonga sesquilineam longa; stylis persistentib. birostris glabra bilocularis, septicido-bivalvis; semina axi valvis dimidio breviori et ab ipsis solubili affixa ovoïdea minima rufescentia, sinu parum gibbosa pilis longis inspersa; perispermium parvum; radicula obtusa, cotyledones obtusiusculas aequans. — Crescit in sylvis prov. St. Pauli in Brasilia.

γ. Frutex 4-12-pedalis: foliola glabriuscula; flores paullo minores ac in var. *α*. in racemis densi. — In prov. Minas Geraës parte dicta Distrito dos Diamantes.

4656. LEIOSPERMUM *Don.*

(Don, General syst. of gard. and bot. III. 200.)

1. *L. RACEMOSUM D. Don, New Edinbg. Phil. Journ. IX. 91. ex General syst. etc. l. c. — *Weinmannia racemosa* Forst. — DC. Prodr. IV. 8. — *Weinmannia speciosa* Bnks. et Sol. mss.
2. *L. PARVIFLORUM G. Don l. l. c. c. — *Weinmannia parviflora* Forst. — DC. l. c. 9.

4657. ACKAMA *A. Cunn.*

(A. Cunn. Ann. of nat. hist. II. 358.)

1. *A. (WEINMANNIA A. Cunn. mss.) ROSAEFOLIA A. Cunn. l. c. — Crescit in Nova Zeelandia.

4658. PTEROPHYLLA *D. Don.*

(D. Don, New Edinbg. Philos. Journ. IX. 93.)

1. *PT. (WEINMANNIA Sm. Hb.) FRAXINEA D. Don l. c. — In Moluccis.

4659. ARNOLDIA *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 12.)

4660. GUMILLEA *Rz. et Pav.*

(Rz. et Pav. Prodr. 42. t. 7., Fl. Peruv. III. 23. t. 245.)

1. *G. AURICULATA Rz. et Pav. l. l. c. c. — Crescit in Peruvia.

4661. CALDCLUVIA *D. Don.*

(D. Don, New Edinbg. Philos. Journ. IX. 92.)

1. *C. (WEINMANNIA Cav. Ic. pl. VI. 44. t. 565. — DIETERICA Ser. mss. in DC. Prodr. IV. 8.) PANICULATA D. Don l. c. — Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 43. — *Weinmannia Chilensis* DC. Prodr. IV. 665. — *W. corymbosa* Rz. et Pav. Fl. Peruv. IV. t. 330. fig. B. (ined.) — G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 200. — Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. I. 9. ‡ t. 16! — In Chili.

4662. CUNONIA *L.*

(DC. Prodr. IV. 12. excl. spec. 2. et 3.)

4663. GEISSOIS *Labill.*

(Labill. Sert. Caledon. 50. t. 50.)

1. *G. RACEMOSA Labill. l. c. — Crescit in Nova Caledonia.

4664. BELANGERA *Cambess.*

(DC. Prodr. IV. 11.)

1. *B. GLABRA Cambess. — DC. l. c. 11. — Cambess. in St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 204. † t. 115.
2. *B. CUNEATA Cambess. — DC. l. c. 12. — Cambess. l. c. 204. †
3. *B. TOMENTOSA Cambess. — DC. l. c. — Cambess. l. c. 205. † t. 116!
4. *B. SPECIOSA Cambess. — DC. l. c. — Cambess. l. c. 206. † t. 117!

•

4665. BAUERA *Kenned.*

(DC. Prodr. IV. 13.)

1. *B. RUBIOIDES Andr. — DC. l. c. — Rchb. Ic. pl. cult. et colend. I. t. 6! — Hort. Bot. t. 77!
2. *B. JUNCEA Sm. — Rchb. Hort. Bot. t. 78.

•

4666. ADENILEMA *Blume.*

(Blume, Bijdragen p. 1120.)

1. *A. FALLAX Blume l. c. — Crescit in insula Java.

•

4667. PELLACALYX *Korthls.*

(Korthls. in Tijdschrift voor Nat. Geschiedn. III. 20. t. 2.)

1. *P............ Korthls. l. c. — Crescit in insula Java.

Subordo III. *HYDRANGEAE* DC. — Endl. l. c. p. 820.

4668. HYDRANGEA *L.*

(DC. Prodr. IV. 13.)

1. H. AZIZAI Siebold, Nov. Act. XIV. II. 689. — Siebold et Zucc. Fl. Japon. I. 104. † t. 51! — Siebold et Zucc. Ic. et descr. Hydrang. 4. † t. 1. — Foll. oppositis longe petiolatis, e basi cuneata ovato-ellipticis cuspidatis, a medio apicem versus grosse serratis glabris; cymis planis densis; pedunculis calycibq. pubescentib.; florib. difformib., sterilib. in peripheria cymae radiantib. 8–10, longe pedunculatis erectis; sepalis 4–5 coloratis e basi attenuata obovatis rotundatis integerrimis, saepius inter se inaequalib. (coeruleis), fertilib. plerumq. 3-gynis. — In Japonia.
2. H. OTAKSA Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I. 105. † t. 52! — Ic. et descr. Hydrang. 5. † t. 2. — Foll. oppositis e basi cuneata obovatis breviter cuspidatis grosse serratis glabris; pedunculis calycibq. parce pilosis; cymis maximis globosis aphyllis, florum radiantium (fere omnium) pedunculis squarrosis; sepalis obovatis rotundatis integerrimis (cyaneis). — Crescit in Japonia.
3. H. JAPONICA Siebold, Nov. Act. XIV. II. 689. — Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I. 106. † t. 53! — Ic. et descr. Hydr. 6. † t. 3! — Foll. oppositis breviter petiolatis e basi rotundata v. late cuneata ovato-oblongis acuminatis argute serrulatis glabris;

cymae planae densae ramis pubescentib.; florum radiantium 4–6 pedunculis horizontaliter patentib.; sepalis plerumq. quatuor obovato-rhombeis acutiusculis serratis. — Crescit in Japonia.

4. H. PETIOLARIS Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I. 106. † t. 54! — Icon. et descr. Hydr. 6. † t. 4! — Foll. oppositis longissime petiolatis ovatis cuspidatis argute serratis glabris; paniculae amplae patentissimae fastigiato-convexae ramis divaricatis, infimis 2 elongatis; florib. radiantib. in his plerumq. 4 longe pedunculatis (albis); sepalis 4 orbicularib. retusis, saepe serrulatis; florib. fertilib. digynis. — Japonia.

5. H. BELZONI Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I. 109. † t. 55! — Ic. et descr. Hydr. 9. † t. 5. — Foll. verticillatis 3-nis v. rarius oppositis longe petiolatis e basi cuneata obovatis longe cuspidatis serratis glabris; cymis planis densis, florum radiantium numerosorum (12–15) pedunculis subvillosis horizontaliter patentib.; sepalis plerumq. 4 subaequalib. rhombeis acutiusculis integerrimis; florib. fertilib. 4–5-gynis. — Crescit in Japonia.

6. H. ACUMINATA Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I. 110. † t. 56. et 57. — Ic. et descr. Hydr. 10. † t. 6! t. 7! — Foll. oppositis longe petiolatis e basi cuneata v. rotundata ovato-ellipticis v. summis lanceolatis, longissime falcato-acuminatis, acumine lineari,- integerrimo, ceterum grosse serratis ciliatis et subtus in axillis venarum barbatis; cymis planis; florum radiantium pedunculis pubescentib.; sepalis obovatis rotundatis integerrimis v. serrato-dentatis (coeruleis); florib. fertilib. trigynis. — Crescit in Japonia.

7. H. THUNBERGII Sieb. Nov. Act. XIV. II. 690. — Sieb. et Zucc. Fl. Japon. I. 111. † t. 58! — Ic. et descr. Hydr. 11. † t. 8. — Ramis flexuosis; foll. ovato-oblongis acutis tenuiter crenato-serrulatis glabris; cymis planis plerumq. triradiatis; pedunculis pubescentib.; florib. difformib. radiantib., sterilib. 8–10 patentib.; sepalis 4 coloratis e basi cuneata suborbicularib. retusis inter se aequalib. (cyaneis); florib. fertilib. plerumq. trigynis. — *Viburnum serratum* Thbg. Fl. Cap. 124? — Crescit in Japonia.

8. H. STELLATA Sieb. et Zucc. Fl. Japonica I. 112. † t. 59! — Ic. et descr. Hydr. 12. † t. 9. — Foll. e basi rotundata ovato-oblongis acutis argute serratis pubescentib. breviter petiolatis; cymis terminalib. amplis nudis patentib.; florib. radiantib. numerosis; sepalis ovato- v. oblongo-ellipticis acutiusculis integerrimis (pallide cyaneis roseisve) plerumq. 10–15 pluriseriatis in quovis flore. — *Hydrangea Sitsitan* Sieb. Nov. Act. XIV. II. 692. — DC. Prodr. IV. 666. — In Japonia.

9. H. CORDIFOLIA Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I. 113. † t. 59. II. — Ic. et descr. Hydr. 13. † t. 9. II. — Foll. oppositis e basi cordata late ovatis breviter cuspidatis argute serratis glabris longe petiolatis, petiolis laminam fere superantib.; paniculae aphyllae amplae fastigiato-convexae ramis divaricatis; florib. radiantib. 8–10 longe pedunculatis; sepalis plerumq. 4 obovatis rotundatis integerrimis, saepe inaequalib.; florib. fertilib. plerumq. digynis. — Crescit in Japonia.

10. *H. VIRENS Sieb. Nov. Act. XIV. II. 690. — Sieb. et Zuccar. Fl. Japon. I. 114. † t. 60. — Ic. et descr. Hydr. 14. † t. 10! — *Viburnum virens* Thbg. Fl. Cap. 123. — *V. scandens* L. — DC. Prodr. IV. 14. 666. — Crescit in Japonia.

11. H. PANICULATA Sieb. l. c. 691. — Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I. 115. † t. 61! — Ic. et descr. Hydr. 15. † t. 11. — Foll. oppositis ternisve breviter petiolatis e basi rotundata ovatis v. ovato-oblongis acutis remote serratis, utrinq. parce scabro-pubescentib.; cymis axillarib. versus apicem caulis approximatis et in paniculam foliosam squarrosam congestis; florib. sterilib. radiantib. in quavis cyma solitariis 3- v. 4-fidis; sepalis late ellipticis; florib. bracteolatis, fertilib. trigynis. — Crescit in Japonia.

12. H. HIRTA Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I. 117. † t. 62. — Ic. et descr. Hydr. 17. † t. 12. — Foll. oppositis late ovatis v. suborbicularibus longe cuspidatis grosse inciso-serratis, serraturis falcatis, utrinq. hirtis; florib. cymosis, omnib. fertilib. et regularib. (cyaneis); stylis tribus. — Crescit in Japonia.

13. H. INVOLUCRATA Sieb. l. c. 691. — Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I. 118. † t. 63! t. 64! — Ic. et descr. Hydr. 18. † t. 13! 14! — Tota hirta: foliis late ovatis acutis argute

setaceo-serrulatis; cymis terminalib. ante anthesin alabastro inclusis e bracteis 6-8 decussatis suborbicularib. tomentosis deniq. deciduis facto; florib. difformib., radiantib. sterilib. 8-10 plerumq. quadrifidis, laciniis late ovatis obtusis, fertilib. digynis. — Crescit in Japonia.

14. H. BRACTEATA Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I. 176. † t. 92! — Foll. oppositis e basi cordata late ovatis breviter cuspidatis argute serratis glabris longe petiolatis; paniculae fastigiatae ramis divaricatis, ante anthesin bracteis oppositis ovatis acutis membranaceis caducis suffultis; florib. radiantib. 4-6 longe pedunculatis, fertilib. plerumq. digynis. — *H. cordifolia* var. Sieb. et Zucc. mss. — Crescit in Japonia.

15. H. PUBESCENS Courtois, Sylloge Ratisb. II. 45. — Ramis erectiusculis; foll. lato-ovatis subcordatis acutis serratis nervosis; nervis pubescentib. concolorib.; florib. cymosis. — *H. radiata* var.? W. En. H. Ber. — Crescit......?

4668/1. CARDIANDRA *Sieb. et Zucc.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1416. — Sieb. et Zucc. Fl. Japon. I. 121. t. 65! 66!)

1. *C. (HYDRANGEA Sieb. Nov. Act. Acad. Leop. Carol. nat. cur. XIV. 692. — DC. Prodr. IV. 666.) ALTERNIFOLIA Sieb. et Zucc. l. c. I. 121. t. 65! 66! — Ic. et descr. Hydrang. 21. † t. 15. 16. — Crescit in Japonia.

4669. PLATYCRATER *Siebdl. et Zucc.*

(Siebld. et Zucc. Flora Japon. I. 62. † t. 27.)

1. *PL. ARGUTA Siebld. et Zucc. l. c. 64. † t. 27! — Icon. et descript. Hydrang. 23. † — Crescit in Japonia septentrionali.

4670. SCHIZOPHRAGMA *Siebdl. et Zucc.*

(Sieb. et Zucc. Flora Japon. I. 58. † t. 26!)

1. *SCH. HYDRANGEOIDES Siebld. et Zucc. l. c. 60. † t. 26! — Icon. et descript. Hydrang. 22. † — Crescit in Japonia.

4671. CORNIDIA *Rz. et Pav.*

(Rz. et Pav. Prodr. 53. t. 35., Flor. Peruv. IV. t. 335. ined.)

1. C. INTEGERRIMA Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 344. — Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. I. 10. t. 7. — Foll. subrotundo-ellipticis glabris, basi vix apiceq. acutis; corymbis plurimis in racemum terminalem folia multotis superantem dispositis. — *Hydrangea scandens* Poepp. mss. — Crescit in Chili et in Peruvia.

2. C. SERRATIFOLIA Hook. et Arn. l. c. — Foll. obovato-oblongis acutis, basi obtusis, sursum serratis in ramis floralib. minorib. ovatis, rariter denticulatis; corymbis plurimis in racemum terminalem folia superantem dispositis. — *Sarcostyles Peruviana* Prsl. Reliq. Haenk. II. 53. † t. 60. et DC. Prodr. IV. 16? — *Hydrangea Peruviana* Moris mss. in DC. Prodr. IV. 14? — In Peruvia.

4672. ADAMIA *Wall.*

(DC. Prodr. IV. 16.)

1. *A. CYANEA Wall. — DC. l. c. — Bot. Mag. t. 3046. — Wall. Plant. Asiat. rarior. III. 10. † t. 213!

2. *A. (CYANITIS Reinw. — DC. l. c.) SYLVATICA Meissn. mss.

4673. BROUSSAISIA *Gaudich.*

(DC. Prodr. IV. 17.)

Subordo IV. *ESCALLONIEAE* DC. — Endl. l. c. p. 822.

4674. ESCALLONIA *Mut.*

(DC. Prodr. IV. 2.)

1. E. THYRSOIDEA Bert. Mercurio Chilense XIII. 616. — Memorie di Torino XXXVII. 79. † t. 18! — Ramis erectiusculis tetragonis villosis; foll. ovatis, basi

in petiolum attenuatis argute serratis mucronulatis, superne glabriusculis resinoso-punctatis, inferne calycibq. villosiusculis; paniculis elongatis thyrsoideis foliosis; florib. sessilib.; dentib. calycinis tubo breviorib.; stylo longissimo. — Crescit in regno Chilensi.

2. E. RUBRICAULIS Colla, Memorie di Torino XXXVII. 79. — Glaberrima: ramis erectis cauleq. rubescentib. teretib.; foll. oblongo-ovatis subserrulatis impunctatis mucronatis; pedunculis axillarib. subbifloris et in paniculam terminalem paucifloram dispositis; florib. longe pedicellatis; dentib. calycinis acutis, tubum subaequantib.; stylo petalis subbreviore. — Crescit in Chili.

3. *E. MONTEVIDENSIS DC. Prodr. IV. 4. — Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 341. — *E. floribunda* Rchb. Hort. bot. t. 202. — *E. bifida* Lk. et Otto. — Bot. Reg. t. 1467.

4. *E. RUBRA Pers. — DC. l. c. 3. — Hook. et Arn. l. c. — β. *albiflora*: — *E. glandulosa* Lodd. Bot. Cabin. t. 1291. — γ. *pubescens*.

5. E. MACRANTHA Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 341. — Ramis pubescentib. glandulosis; foll. ovato-ellipticis obtusiusculis, basi cuneatis glabris, subtus resinoso-punctatis obtuse crenato-serratis; pedunculis inferiorib. simplicib. axillarib., superiorib. racemosis; bracteolis nullis v. minutissimis; dentib. calycinis subulatis. — Crescit in Chili.

6. E. CALLCOTIAE Hook. et Arn. l. c. 342. — Ramis glabriusculis eglandulosis; foll. ovatis oblongis ovalib. v. subrotundis, utrinq. acutis petiolatis glabris eglandulosis, adpresse arguteq. serrulatis; florib. paniculatis; petalis longe unguiculatis erectis; dentib. calycinis subulatis. — In insula Jouan Fernandez.

7. E. GRAHAMIANA Gill. mss. ex Hook. et Arn. l. c. 343. — Omnino glabra: ramis strictis angulatis subresinosis; foll. elliptico-ovatis oblongisve obtusiusculis, basi paullo attenuatis crenato-serratis, subtus minutissime resinoso-punctatis; florib. compacte paniculatis breviter pedicellatis; fructib. obconicis; laciniis calycinis subulatis. — *E. glandulosa* Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) I. t. 81! — Chili.

8. E. ANGUSTIFOLIA Prsl. Reliq. Haenk. II. 47. † — Glabra: ramis erectis glandulosis resinosis; foll. petiolatis lineari-lanceolatis obtusis glanduloso-punctatis et glanduloso-serrulatis, basi angustatis; panicula terminali multiflora; calycis laciniis integerrimis; stylo capsulam duplo excedente. — In Peruvia.

9. E. MULTIFLORA Prsl. l. c. 48. † t. 57! — Glabra: ramis patulis; ramulis glandulosis glutinosis; foll. subsessilib. obovatis mucronulatis glanduloso-serrulatis, subtus pallidis, basi glanduloso-ciliatis; paniculis terminalib. multifloris; calycis dentib. obtusis integerrimis; petalis obovatis; stylo ovarium puberulum aequante. — Habitat in Peruvia.

10. E. FLAVESCENS Prsl. l. c. † — Glaberrima: ramis erectis; foll. obovatis recurvato-acuminatis glanduloso-serratis pinnato-venosis, basi attenuatis; florib. terminalib. axillaribq. sessilib.; calycis dentib. acuminatis glandulosis; capsula turbinata decemnervia. — Crescit in Peruvia.

11. E. ARGUTA Prsl. l. c. † t. 58! — Glaberrima: ramis erectis; foll. obovatis aut oblongo-lanceolatis mucronatis argute serratis, in petiolum attenuatis, subtus discolorib.; panicula terminali multiflora; rhachide pubescente; calycis laciniis acutis integerrimis; petalis spathulatis longe unguiculatis; capsula turbinata 10-nervia. — Hook. et Arn. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 342. — *E. microcarpa* Gill. mss. — *E. reflexa* Gill. mss. — *E. myrtoidea* Gill. mss. — Habitat in Chili.

12. E. ILLINITA Prsl. l. c. 49. † t. 59! — Bot. Reg. t. 1900! — Glaberrima: ramis patulis, undiq. resina illinitis; foll. petiolatis obovatis oblongisve obtusis crenulatis, basi attenuatis, supra glanduloso-punctatis viscosisq.; panicula terminali multiflora foliata; calycis laciniis acuminatis integerrimis; petalis longe unguiculatis; capsula turbinata 5-nervia. — Habitat in Cordilleris Chilensibus.

13. E. HUMILIS A. St. Hil. Archives de Bot. II. 225. — St. Hil. Fl. Brasil. merid. III. 87. † — Foll. breviter petiolatis obovato-cuneatis obtusissimis, breviter cuspidatis, apice serratis rugosiusculis glabris; panicula brevissima simplici; calycis passim albo-hirtelli dentib. longiusculis linearib. acutis, margine glandulosis. — Crescit in Brasiliae provincia Minarum.

14. E. VACCINIOIDES St. Hil. Fl. Brasil. merid. III. 87. † — Foll. ovato-oblongis, basi cuneatis mucronatis denticulato-serratis glabris, subtus punctulis nigris inspersis; florib. parvis in paniculam brevem racemumve brevissimum dispositis; calycis glabri dentib. remotis triangularib. brevib., marginib. parce glandulosis; capsula stylo persistente paullo breviori seu eo aequali. — Crescit in Brasiliae meridionalis provincia St. Pauli.

15. E. SPIRAEOIDES St. Hil. l. c. 88. † — Foll. obovatis obovatove-suboblongis, basi subcuneatis obtusis, apice dentato-serratis submucronatis glabris, subtus punctis glandulosis inspersis, saepe remotiusculis; panicula longiuscula subcomposita; calycis glabri dentib. valde remotis brevissimis triangularib., margine glandulosis; capsula stylo persistente longiori. — Crescit in Brasilia meridionali (Rio grande do Sul).

16. E. FARINACEA A. St. Hil. Archives de Bot. 225. — St. Hil. l. c. 90. † — Foll. cuneato-obovatis obtusis, breviter mucronatis, apice serratis, utrinq. albo-farinaceis glanduloso-punctulatis; panicula simplici brevissima; capsula stylo persistente sublongiore a limbo subincluso. — In Brasiliae prov. St. Pauli.

17. E. CANESCENS St. Hil. Archives de Bot. II. 227. — St. Hil. Fl. Brasil. merid. III. 91. † t. 181! — Foll. oblongo-obovatis obtusis, apice remote subspinuloso-dentatis mucronatis, subtus incano-tomentosis; racemo denso basi composito; calycis tomentosi dentib. longiusculis subulatis glandulosis. — Crescit in Brasiliae provincia St. Pauli.

18. E. OBTUSISSIMA St. Hil. Fl. Brasil. merid. III. 91. † — Ramulis, bracteis, pedunculis calycibq. hirsutis glandulisq. pedicellatis patentib. conspersis; foll. late obovatis obtusissimis, basi cuneatis, apice argute dentatis, margine glandulosis mucronatis; panicula corymbosa; dentib. calycinis lineari-subulatis, margine glandulosis, dimidio tubo longioribus.

α. Foll. 1–3-pollicarib. in petiolum brevissimum attenuatis, subtus pubescentib., supra puberulis, pilis ramulorum, calycis bractearumq. molliusculis; stylo dentes calycinos vix superante.

β. Foll. multo minorib. sessilib. glabris; pilis ramulorum calycis bractearumq. minus crebris rigidiorib.; stylo dentib. calycinis triplo longiore. — Crescit in Brasiliae meridionalis provincia St. Pauli.

Icones addendae.

E. ALPINA Poepp. — Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. I. 8. † t. 13!
E. FLORIDA Poepp. — Poepp. et Endl. l. c. t. 14!
E. PULVERULENTA Pers. — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) IV. t. 310!

4675. QUINTINIA *Alph. DC.*

(DC. Prodr. IV. 5.)

1. QU. SERRATA A. Cunn. Ann. of nat. hist. II. 356. — Foll. ovato-lanceolatis lanceolatisve acuminatis undulatis serratis, supra farinoso-squamatis, subtus punctatis fuscatis; spicis axillarib. ramosis multifloris, folio brevioribus. — Crescit in Nova Zeelandia.

4676. FORGESIA *Commers.*

(DC. Prodr. IV. 5.)

4677. ITEA *L.*

(DC. Prodr. IV. 6. (excl. spec. Asiat.) — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 590.)

4678, ANOPTERUS *Labill.*

(DC. Prodr. IV. 6.)

$4678/_1$. POLYOSMA *Blume.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1417. — Bennet in Horsf. Plant. Javan. rar. II. 196.)

1. P. WALLICHII Bennet l. c. — Foll. oblongis, subtus pubescentib. exserte glanduloso-denticulatis. — *Glossoma acuminatum* Wall. mss. — Crescit in montibus Pundooah Indiae orientalis.

2. P. CUNNINGHAMII R. Br. mss. ex Bennet l. c. — Foll. ovalib., basi attenuatis grosse dentatis glabris; petiolis folii longitudine multoties brevioribus. — Crescit in Nova Cambria australi.

3. P. ILICIFOLIA Blume, Bijdragen 658. — Bennet l. c. 193. † t. 20! — Foll. oblongo-ovalib. glabris, exserte glanduloso-dentatis, petiolis folii longitudinem fere aequantibus. — Crescit in insula Java.

4. P. SERRULATA Blume l. c. 659. — Foll. oblongis exigue serrulatis; caule fruticoso. — Crescit in insula Java.

5. P. INTEGRIFOLIA Blume l. c. — Foliis oblongis glabris integerrimis. — Java.

6. P. (ITEA? Wall. in Rxb. Fl. Ind. (1. ed.) II. 420.) FRAGRANS Bennet l. c. 196. — Foll. oblongo-ovatis v. lanceolato-cuneatis acuminatis integerrimis. — Flores in hac et praecedente duplo minores, in hac quandoque, sed rarius, pentameri. — In insula Singapore.

* CHORISTYLIS *Harw.*

(Harw. in Hook. Lond. Journ. of Bot. I. 19. — Endl. Gen. pl. Suppl. ined.)

1. *CH. RHAMNOIDES Harw. l. c. † — Crescit in Promontorio bonae spei.

Genus Escallonieis affine:

4679. CARPODETUS *Forst.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 71. — Forst. Chor. gen. t. 17. A.)

1. *C. SERRATUS Forst. l. c. — Fnzl. Rgnsbrg. Dnkschrft. III. 155. † t. 1! — Crescit in Nova Zeelandia.

* *ROUSSEACEAE* Endl. Gen. pl. p. 823.

4680. ROUSSEA *Sm.*

(DC. Prodr. VII. 522.)

1. *R. SIMPLEX Sm. — DC. l. c. — Endl. Iconogr. t. 107!

** *BREXIACEAE* Endl. l. c. Suppl. II. p. 72.

4681. BREXIA *Thouars.*

(Spr. Syst. veget. I. 879.)

1. *BR. SPINOSA Lindl. — Spr. l. c. — Memorie di Torino XXXV. 151. † t. 3!

4681/$_1$. IXERBA *A. Cunn.*

(A. Cunn. Ann. of nat. hist. III. 249.)

1. *I. BREXIOIDES A. Cunn. l. c. — Crescit in Nova Zeelandia.

4681/$_2$ (4679.) ARGOPHYLLUM *Forst.*

(DC. Prodr. VII. 578.)

Ordo CIV. UMBELLIFERAE *Juss.*

(DC. Prodr. IV. 55. — Rchb. Fl. Germ. excurs. p. 481. — Koch, Synops. fl. Germ. et Helv. p. 278. — Endl. Gener. plant. p. 762.)

Subordo I. *ORTHOSPERMEAE* DC. — Endl. l. c. p. 763.

Trib. I. *HYDROCOTYLEAE* DC. — Endl. l. c.

4355. HYDROCOTYLE *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 59. — Rchb. Fl. excurs. p. 481. — Koch, Synops. fl. Germ. et Helv. p. 279.)

I. *EUROPAEA.*

1. H. PLEIANTHA Cesati, Linnaea XI. 313. — Glaberrima: foll. peltatis orbiculatis 9–11–nerviis late crenatis, lobis obsoletis subdenticulatis; florib. in verticillos plerumq. octofloros dispositis; pedicellis fructus basi emarginatos concolores aequantibus. — *Elatior quam H. vulgaris* L., foliorum lobi lati *deplani perfine* (!!) denticulati, fructus tertia parte minores. — In fossis Hetruriae.

II. *ASIATICAE.*

2. *H. ASIATICA L. — DC. Prodr. IV. 62. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 366. — Wght. Icon. plant. II. t. 565! — *H. rotundifolia* Wall. Cat. 562. c. — Rheede, Hort. Malab. X. t. 46.
3. *H. TENELLA Don. — DC. l. c. 64. — Wght. et Arn. l. c. — *Hydroc. Wightiana* Wall. Cat. 7220.
4. H. POLYCEPHALA Wght. et Arn. l. c. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 117. fig. 1! — Caulib. radicantib. scabris v. glabriusculis; ramis, petiolis, pedunculis foliisq. utrinq. pilis brevib. rigidis scabris, petiolo ad marginem laminae inserto, lamina orbiculari–reniformi 7–loba, lobis acutiusculis grosse crenatis; pedunculis pilosis numerosis (6–18) in axillis folii summi breviter petiolati, folium subaequantibus; florib. omnib. fertilib. numerosis (20–30–aggregatis), primum capitatis subsessilib., demum (fructiferis) breviter pedicellatis, pedicellis subpersistentib.; fructib. didymis utrinq. minute bicostatis glabris, inter costas planis. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

III. *AFRICANAE.*

5. *H. ERIANTHA Rich. — DC. Prodr. IV. 64. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratr. 2157. — *β. major:* foll. majorib. structuraq. robustiori differt. — *γ. multiflora:* umbellis 10–14–floris; foll. adultis subtus pilosis, juniorib. utrinq. tomentosis. — In Promontorio bonae spei.
6. *H. PALLIDA DC. l. c. 63. — Eckl. et Zeyh. l. c. 2158. — β. Foll. minorib. rigidulis confertis.
7. H. FLEXUOSA Eckl. et Zeyh. l. c. 2160. — Tota molliter villosissima: foll. orbiculato–reniformib. grosse et argute crenato–dentatis 7–nerviis; umbellis 3–5–floris; pedunculis capillarib. petiolo multo breviorib.; involucri foliolis 2 ovato–acuminatis; fructib. glabris lenticulari–compressis, utrinq. striatis. — Caulis ad genicula radicans. — In Promontorio bonae spei.
8. *H. HEDERAEFOLIA Burch. — DC. l. c. 70. — Cham. et Schlchtd. Linnaea I. 372. — Eckl. et Zeyh. l. c. 2161. — *H. macrodus* Spr. — DC. l. c. 64.
9. *H. VILLOSA L. — DC. l. c. 68. — Eckl. et Zeyh. l. c. 2162. — *β. latifolia:* foll. late cordatis dense villoso–lanuginosis quinquenerviis. — *γ. lanceolata:* foll. ovato–lanceolatis parce villosis.

10. H. HERMANNIAEFOLIA Eckl. et Zeyh. South Afric. quaterly journ. 1830. p. 375. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2164. — Tota niveo-tomentoso-villosissima: foll. longe petiolatis oblongo-cuneatis elongatis trinerviis, apice 11-dentatis; umbellis 3-4-floris; florib. breviter pedicellatis; involucri foliolis lanceolatis intus glabris; fructib. compressis subdidymis, utrinq. costatis. — Caulis suffruticosus elongatus ramosus; folia $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, 4-5 lin. lata. Petiolus folii longitudine. — *β. brevifolia:* foll. cuneato-spathulatis breviter petiolatis. — In Promontorio bonae spei.

11. H. DIFFORMIS Eckl. et Zeyh. l. c. 2165. — Tota parce incano-tomentosa: foll. adultis late cuneato-spathulatis coriaceis integerrimis v. apice distanter tridentatis, margine revolutis 5-nerviis, dente medio maximo; foll. novellis ovato-rotundatis v. ovali-oblongis, a medio ad apicem 3-12-dentatis acutis v. ovalib. lanceolatisve integerrimis acutis; umbellis 15-20-floris dense capitatis; involucri foliolis 4-ovato-acuminatis, intus glabris; fructib. didymis compressis, utrinq. quadricostatis. — Caules erectiusculi ramosi striati. — Folia basi dilatato-vaginantia fasciculatim disposita, adulta basi attenuata in petiolum, interdum glaberrima. Florum pedicelli pilosissimi, involucro triplo fere longiores. — *β. approximata:* umbellis magis approximatis et omnino statura minori. — *γ. intermedia:* — *δ. divaricata:* caulibus elongatis divaricatis. — In Promontorio bonae spei.

12. H. LITTORALIS Eckl. et Zeyh. l. c. 2168. — Tota incano-tomentosa: foll. lanceolatis oblongo-cuneiformib., cuneato-linearib. integerrimis v. apice obsolete tridentatis, dentib. acutis; umbellis capitatis quinquefloris breviter pedunculatis; involucri foliolis 4 ovato-acuminatis, intus glabris fructum paullulum superantib.; fructib. didymis rugulosis, utrinq. costatis. — In Promontorio bonae spei.

13. H. ALPINA Eckl. et Zeyh. l. c. 2171. — Glaberrima: caule ramoso abbreviato; foll. lineari-teretib. acutis erectis integerrimis; umbellis pedunculatis 1-3-floris; florib. sessilib.; involucri foliolis 2 ovato-acuminatis coloratis; fructib. suborbiculatis rugulosis. — *H. virgata δ.* Cham. et Schlchtd. Linnaea I. 381. — DC. l. c. 69. — In Promontorio bonae spei.

14. H. RUPESTRIS Eckl. et Zeyh. l. c. 2170. — Fruticosa glabra: foll. lineari-lanceolatis coriaceis acutis integerrimis; umbellis subsessilib. trifloris; involucri foliolis 2 ovato-acuminatis concavis, fructum multo superantib.; fructib. subrotundis compressis didymis quadricostatis. — Frutex ramosus fere pedalis. Folia alterna approximata in petiolum sensim attenuata, basi intus villosa, dilatatim subamplexicaulia 3-4 poll. longa, 2 lin. lata. Flos medius fertilis, laterales 2 steriles in ultimis ramis inter folia. Valde affinis *H. montanae* Cham. — DC. l. c. 69. — In Promontorio bonae spei.

15. H. FALCATA Eckl. et Zeyh. l. c. 2175. — Suffruticosa, hinc inde tomentosa: foll. fasciculatis ovali-cuneiformib. lanceolatisve falcatis acutis integerrimis tomentellis trinerviis; umbellis axillarib. quinquefloris; involucri foliolis binis ovalib. acutis, fructu duplo minorib.; fructib. compressis subcordiformib. utrinq. costatis. — Caulis filiformis ramosus. Folia 6-7 lin. lata, basi in petiolum attenuata. Petioli 4-5 poll. longi. — *β. angustifolia:* Caule prostrato; foll. angustioribus. — Hb. union. itin. 410. — *γ. lanceolata:* foll. lanceolatis subfalcatis. — Hb. union. itin. 411. — In Promontorio bonae spei.

16. H. DEBILIS Eckl. et Zeyh. l. c. 2176. — Glaberrima: caule quadrangulari ramoso erecto filiformi subvolubili; foll. longe petiolatis linearib. v. lineari-lanceolatis integerrimis basi in petiolum sensim attenuatis, 3-5-nerviis, nervis prominulis; umbellis 1-2-floris; involucri foliolis geminis rotundato-acuminatis minutis, margine diaphanis, fructu duplo minorib.; fructib. ellipticis compressis costatis. — Folia ad genicula fasciculata 5-6 poll. longa 1-3 lin. lata; pedunculus petiolo multo brevior. — In Promontorio bonae spei.

17. H. AFFINIS Eckl. et Zeyh. l. c. 2177. — Glaberrima: caule suberecto filiformi ramoso: foll. linearib. fasciculatis integerrimis, basi in petiolum sensim attenuatis trinerviis; pedunculis axillarib. petiolo multo brevioribus; umbellis 5-floris; florib. sessilib.; involucri foliolis 2 ovato-acuminatis parvulis, fructu 2-3-plo

minorib.; fructib. obovato-orbiculatis compressis, utrinq. bicostatis. — Folia 1-2 lin. lata. Petioli folio multo longiores. Flos medius fertilis, laterales 4 steriles. — Crescit in Promontorio bonae spei.

18. H. FUSCA Eckl. et Zeyh. l. c. 2178. — Glaberrima: caulib. teretib. erectis striatis; foll. fasciculatis linearib. incrassatis integerrimis, basi in petiolum attenuatis, trinerviis; umbellis capitatis 9-14-floris; florib. monoicis breviter pedicellatis; involucri foliolis 4 (saepe 5) lanceolatis, intus pilosis fructum superantib.; fructib. suborbiculatis tumidis rugosis, utrinq. quadrijugis, jugis filiformibus. — Folia 1-2 poll. longa, lineam lata. Frutex pedalis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

19. H. RIGESCENS Eckl. et Zeyh. l. c. 2179. — Suffruticosa glauca, junior tomentella, demum glabra: foll. lineari-filiformib. aut lineari-lanceolatis acutis coriaceis fasciculatis integerrimis, basi in petiolum sensim attenuatis, petiolis supra canaliculatis, basi dilatato-amplexicaulib.; umbellis pedunculatis 3-4-floris; floribus vix pedicellatis; involucri foliolis 2 ovato-lanceolatis fructum aequantib.; fructib. obcordato-orbiculatis, utrinq. quadricostatis. — Suffrutex 1-2-pedalis. Pedunculi 4-6 lin. longi, petiolo multo breviores. Flores polygami monoici. — In Promontorio bonae spei.

20. *H. MACROCARPA Rich. — Eckl. et Zeyh. l. c. 2181. — *β. minor:* — *H. virgata β. minor* Cham. et Schlchtd. Linnaea I. 381. — DC. l. c. 69. — *γ. robusta:* — *H. virgata* var. *γ.* Cham. et Schlchtd. l. c. — *δ. longifolia:* Glabrata: caule erecto subramoso; foll. teretib. longissimis; umbellis pedunculatis semper quinquefloris; florib. polygamis monoicis quasi pedicellatis; involucri foliolis geminis.

21. H. LANUGINOSA Eckl. et Zeyh. l. c. 2182. — Tota villoso-lanuginosa: caule erecto striato virgato inani; foll. teretib. longissimis integerrimis, supra leviter sulcatis, basi subamplexicaulib.; umbellis pedunculatis trifloris; florib. polygamis monoicis subsessilib.; involucri foliolis quaternis, fructu duplo fere breviorib.; fructib. obcordato-rotundatis, utrinq. bicostatis. — *H virgata β.* Cham. et Schlchtd. Linnaea I. 380. — Folia 2-9 poll. longa ligulatorii mediocris crassitie. Suffrutex sesquipedalis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

22. FILICAULIS Eckl. et Zeyh. l. c. 2184. — Glaberrima: caule filiformi erecto ramosissimo; foll. lineari-filiformib. integerrimis, supra canaliculatis; umbellis pedunculatis trifloris; florib. polygamis monoicis sessilib.; involucri foliolis 2 parvulis fructu duplo breviorib.; fructib.; obcordato-orbiculatis compressis, utrinq. bicostatis. — Frutex sesquipedalis. Folia 2-3 poll. longa, vix lineam lata. Pedunculi axillares capillares 3-4 lin. longi. — In Promontorio bonae spei.

23. H. TRICHOPHYLLA Eckl. et Zeyh. l. c. 2185. — Suffruticosa: caule erecto glaberrimo; foll. teretib. acutis integerrimis curvatis, supra canaliculatis (exsiccatis rugulosis); pedunculis folio multo breviorib.; umbellis nutantib. 3-7-floris; florib. polygamis monoicis sessilib.; involucri foliolis 4 lanceolato-subulatis pilosis, fructum superantib.; fructib. tumidis ecostatis, basi emarginatis, commissuris contractis. — Planta digitalis et ultra. Folia fasciculatim congesta. Pedunculus axillaris 3-5 lin. longus. — In Promontorio bonae spei.

IV. *AMERICANAE.*

24. H. BRASILIENSIS Scheidw. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. X. 286. — Foll. orbiculato-reniformib. simpliciter crenulatis 7-nerviis; capitulo trifloro. — (Caulis repens articulatus teres ramosus; folia rotundato-reniformia tenuissime crenulata septemnervia, supra glabra, subtus villosiuscula, petioli duo subcanaliculati villosi bipollicares; stipulae marcescentes lanceolatae acutae; flores in capitulo trifloro breviter pedunculato virides, margine purpurei; involucrum diphyllum, foliolis concavis marginatis; fructus bicostatus glaberrimus. — In Brasilia.

25. H. CALLICEPHALA Cham. Linnaea VIII. 329. † — Reptans: foll. orbiculato-reniformib. 9-11-nerviis, lobis totidem, basalib. sinu ad umbilicum centralem penetrante discretis, omnib. acutis grosse subduplicato-crenato-serratis incisisve, crenis rotundatis mucronulatis, consistentia tenuiter membranaceis, utrinq. rariter hirtellis; pedunculis petiolisq. sursum nervisq. folii subtus uberius tenuiter

hirtis; umbellis simplicib. centifloris globosis longe pedunculatis, altitudine foliorum. — In Brasilia.

V. *AUSTRALASICAE.*

26. H. STRIATA Bth. Enum. pl. Hügel. 176. — Glabra: foll. reniformib. duplicato-crenatis 4–7–nerviis; pedunculis petiolum subaequantib.; umbella capitata globosa multiflora; fructu orbiculari utrinq. striato sub–4–costato laevi. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

27. H. CORDIFOLIA J. D. Hook. Icon. plant. t. 303! † — Subacaulis: foll. longe petiolatis cordatis glabris, marginib. obscure sinuatis, apice rotundatis; umbellis subbifloris longe pedunculatis; florib. majusculis; involucris diphyllis; calycis laciniis ovatis acutis; fructibus pilosis. — In Nova Hollandia.

28. H. CYMBALARIA Bth. l. c. 175. — Pusilla glaberrima: caule subalato; foll. cordato–reniformib. late sub–5–lobis, lobis integerrimis; pedunculis petiolos subaequantib.; umbella pluriflora capitata; fructib. orbiculari–compressis, utrinq. 4–costatis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

29. H. MICROPHYLLA A. Cunn. Ann. of nat. hist. II. 211. — Depressa repens: foll. orbiculato–reniformib. laxe pilosis 5–lobis, lobis inaequaliter dentatis; pedunculis glabris petiolo subaequalib.; umbellis multifloris (10–12); fructib. glabris didymis, mericarpiis utrinq. unicostatis. — In Nova Zeelandia.

30. H. DICHONDRAEFOLIA A. Cunn. l. c. — Foll. cordato–reniformib. lobato–crenatis 7–nerviis minutissime scabris, petiolis hirtis pedunculo glabro longioribus; umbellis sub–6–8–floris; fructib. didymis glabris, utrinque unicostatis. — Crescit in Nova Zeelandia.

Icones addendae.

H. ROTUNDIFOLIA Rxb. — Wght. Icon. plant. II. t. 564!
H. TRIPARTITA R. Br. — Hook. Icon. plant. t. 312!

6356. CRANTZIA *Nutt.*

(DC. Prodr. IV. 70. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 600.)

1. CR. LINEATA Nutt. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 256. — Foll. sessilib. cuneato–linearib. obtusis; petiolis folia aequantibus; pedunculis 8–10–floris. — Crescit in America boreali.

2. CR. ATTENUATA Hook. et Arn. mss. in Hook. Bot. Misc. II. 346. — Foll. elongatis attenuatis, pedunculo triplo longioribus. — In Bonaria.

4357. CESATIA *Endl.*

(Endl. Nov. stirp. mus. Vindob. decad. 71.)

1. *C. ORNATA Endl. l. c. † — In Nova Hollandia austro–occidentali.

4358. DIMETOPIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 71.)

1. D. HIRTA Bth. Enum. pl. Hügel. 178. — Piloso–hirta: foll. longe petiolatis tripartitis, laciniis trifidis, lobis tridentatis. — In Nova Hollandia.

4359. ERIGENIA *Nutt.*

(DC. Prodr. IV. 71. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 644.)

1. *E. BULBOSA DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 645. — *Hydrocotyle bipinnata* Mühlenbrg. Cat. (ed. 2.) p. 29.

4360. MICROPLEURA *Lag.*

(Lag. Ocios Espagnol. emigr. 15. — DC. Prodr. IV. 71.)

4361. DIDISCUS *DC.*

(DC. Prodr. IV. 72.)

1. D. HUMILIS I. D. Hook. Ic. plant. t. 304! † — Acaulis: foll. longe petiolatis cordato–ovatis 3–5–lobis, basi cuneatis, subtus petiolis scapisq. (folia superantibus demum prostratis) patenti–pilosis: umbellis simplicib.; petalis obovatis patentib.; fructib. biscutatis subrugosis, disco depresso marginato. — In Van Diemens Land.

2. D. PILOSUS Bth. Enum. pl. Hügel. p. 54. adnot. — Hook. Icon. pl. t. 307! — Foll. inferiorib. longe petiolatis palmatisectis, segmentis cuneatis incisis dentatisque cum petiolis piloso-hispidis, caulinis paucis parvis; pedunculis longissimis ramisq. glabris. — In Nova Hollandia.

4362. TRACHYMENE *Rdge.*

(DC. Prodr. IV. 72.)

Sectio I. PLATYMENE DC.

1. TR. RAMOSISSIMA Bth. Enum. pl. Hügel. 182. — Herbacea glabra: caule angulato ramoso; foll. parvis linearib. integerrimis 2–3-fidisve subreflexis; mericarpiis dorso tuberculosis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
2. TR. PENDULA Bth. l. c. p. 54. in adnot. — Herbacea glabra: caule acutangulo ramoso erecto; foll. minimis integerrimis incisisve; pedunculis reflexo-nutantib.; umbellis pauciradiatis; mericarpiis dorso laevib. vel vix reticulatis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

Sectio II. DENDROMENE DC.

3. TR. CRASSIFOLIA Bth. l. c. — Fruticosa: ramis dense et breviter hirsutis; foll. sparsis orbiculatis obovatisve crassis enerviis v. uninerviis apiculatis; pedunculis foliis longioribus. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
4. TR. CONFERTA Gaudich mss. ex Bth. l. c. — Foll. orbiculatis nervosis et umbellis subsessilib. folio breviorib. distincta videtur a *Tr. ovali* DC., cui folia ovalia v. suborbicularia nervosa, umbellae folio longiores, pedunculi folio breviores. — In Nova Hollandia.

Ico addenda.

TR. LANCEOLATA Spr. — Bot. Mag. t. 3334!

4363. ASTROTRICHA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 74.)

1. A. LATIFOLIA Bth. Enum. pl. Hügel. p. 54. in adnot. — Pube floccosa tenui adspersa: foll. longiuscule petiolatis ovato-oblongis acuminatis, basi truncatis; paniculae laxae ramis tenuibus. — Crescit in Nova Hollandia.
2. A. LONGIFOLIA Bth. l. c. p. 55. in adnot. — Pube conferta brevi adspersa: foll. breviter petiolatis lanceolato-linearib., utrinq. angustatis, supra laevib.; panicula elongata laxa. — Crescit in Nova Hollandia.
3. A. HOVEOIDES A. Cunn. mss. ex Bth. l. c. — Pube conferta brevissima adspersa: foll. subsessilib. oblongo-linearib., utrinq. obtusis, margine revolutis, supra tuberculoso-scabris; panicula oblonga conferta. — In Nova Hollandia.
4. A. LINEARIS A. Cunn. mss. ex Bth. l. c. — Pube conferta brevissima adspersa: foll. sessilib. anguste linearib., margine revolutis, supra tuberculoso-scabris; panicula oblonga conferta. — Crescit in Nova Hollandia.

4364. LEUCOLAENA *R. Br.*

(R. Br. in Flind. voy. II. 557.)

Sectio I. XANTHOSIA Rdge. — (*Euxanthosia* DC. Prodr. IV. 74.)

1. *L. PILOSA Rdge. mss. ex Bth. Enum. pl. Hügel. p. 55. adnot. — *Xanthosia hirsuta* DC. Prodr. IV. 74.

Sectio II. CRUCIELLA Lesch. — (*Leucolaena* DC. Prodr. IV. 75.)

2. L. CANDIDA Bth. Enum. pl. Hügel. 183. — Ramis juniorib. strigosis, adultis subglabris; foll. ovatis oblongisve, basi cuneatis grosse et acute dentatis, junioribus subtus niveo-tomentosis; umbellis nutantib. subquinquefidis, umbellulis unifloris, intermedia sessili, ceteris pedunculatis; involucro 2-3-phyllo, involucellis subdiphyllis. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
3. L. HÜGELII Bth. l. c. 184. — Pubescenti-hirta: foll. trisectis, segmentis linearib. integerrimis v. hinc inde dentatis incisisve, margine revolutis, subtus tomentosis; umbellis nutantib. 3-5-fidis, umbellulis 2-floris; involucro involucellisq. 2-3-phyllis; foliolis linearibus. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
4. L. PANNOSA Bth. l. c. p. 55. in adnot. — Pilis longis rufis hirsutissima: foll. lato-ovatis, basi rotundatis ternatis cordatisve grosse sinuato-dentatis lobatisve;

umbellis sessilib. pedunculatisq. bifidis; umbellulis unifloris; involucro diphyllo, involucellis 3-phyllis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

Sectio III. PENTAPELTIS Endl. mss.

5. L. PELTIGERA Hook. Icon. plant. t. 45! † — Foll. reniformi-lunatis grosse dentatis: involucri involucelliq. segmentis lineari-subulatis striatis; lobis calycinis *peltatis;* petalis spathulatis, intus carinatis. — Crescit in Nova Hollandia.

4365. BOWLESIA *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. IV. 75.)

1. B. UNCINATA Colla, Memorie di Torino XXXVII. 81. † t. 19! — Procumbens ramosissima: caule, ramis petiolisq. setis simplicib. validiusculis uncinatis adspersis; foll. reniformib. profunde tripartitis, laciniis lateralib. bilobis, lobis subintegris, medio longiori trilobo, lobo superiori multoties longiore, margine et ad nervos setoso-hispidulis; umbellis paucifloris axillarib. subsessilib., terminalib. pedunculatis; involucro setaceo incano. — Crescit in regno Chilensi.
2. B. MULTIRADIATA Colla l. c. 82. — Erecta dichotoma, tota pilis stellatis incana: foll. ovato-oblongis, apice inaequaliter dentatis; umbellis axillarib. terminalibq. longe pedunculatis multiradiatis nudis; pedunculis simplicib. v. apice bifidis, basi bifoliatis. — Crescit in Chili.
3. B. TROPAEOLIFOLIA Gill. mss. in Hook. Bot. Misc. I. 325. — Stellatim pubescens: caule procumbente gracili; foll. palmatim 5-7-partitis, laciniis lanceolatis obtusiusculis integerrimis, sinubus acutis; pedunculis subelongatis trifloris; fructibus parvis. — β. *tripartita* Hook. l. c. III. 346. — Foliorum lobis utrinq. duobus inferiorib. approximatis parvis, a medio grosse tridentato productiori divaricatis. — Crescit in Chili.
4. *B. TENERA Spr. — DC. l. c. 75. — Lk. et Otto, Ic. pl. select. t. 4! — Hook. et Arn. in Hook. l. c. — *B. nodiflora* Prsl. — DC. l. c. — *B. incana* Hort. Par. — *B. geraniifolia* Cham. et Schlchtd. — DC. l. c. — Species valde variabilis.

4366. AZORELLA *Lam.*

(DC. Prodr. IV. 71. — *Fragosa* Rz. et Pav. — DC. Prodr. IV. 76.)

1. A. (BOLAX Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. I. 325. † t. 63!) GILLIESII Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 347. — Densissime caespitosa: foll. petiolatis trifidis; umbella pedunculata 4-10-flora; fructib. utriculosis. — Crescit in Andibus Chilensibus.

4367. PECTOPHYTUM *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. IV. 78.)

Trib. II. *MULINEAE* DC. — Endl. l. c. p. 765.

4368. BOLAX *Commers.*

(DC. Prodr. IV. 78.)

1. *B. GLEBARIA Comm. — DC. l. c. — Hook. Icon. plant. t. 492! †

4369. MULINUM *Pers.*

(DC. Prodr. IV. 79.)

1. M. CUNEATUM Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 26. ex Prsl. Repert. Bot. system. I. 10. — Foll. cuneatis trifidis, segmentis planis cuspidatis, vagina elongata rigida ciliata; umbella breviter pedunculata multiflora. — *Fragosa spinosa* Rz. et Pav. Flor. Peruv. III. 27? — *Azorella spinosa* Pers. Enchir. I. 303? — (DC. Prodr. IV. 76. No. 6.) — In Chili ad Valparaiso.
2. M? ULICINUM Gill. mss. in Hook. Bot. Misc. I. 328. † t. 64! — Foll. trifidis, laciniis subulatis spinosis; umbella subsessili in ramulis brevib. terminali; fructib. ellipticis. — Crescit in Andibus Chilensibus.
3. M. ALBOVAGINATUM Gill. mss. in Hook. l. c. II. 328. — Foll. trifidis laciniis ovato-lanceolatis mucronatis; umbella axillari parviflora sessili. — In Chili.

4370. **ASTERISCIUM** *Cham. et Schlchtd.*
(DC. Prodr. IV. 82.)
1. *A. CHILENSE Cham. et Schlchtd. — DC. l. c. — Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. I. 331. t 67. A. et III. 349. — *A. Poeppigii* DC. l. c.
2. *A. POLYCEPHALUM Hook. et Arn. l. c. I. 332. t. 67. B. et III. 349. — *Mulinum Dipterggia* DC. Prodr. IV. 80.
3. *A. (MULINUM DC. l. c.) ISATIDICARPUM Hook. et Arn. l. c. III. 349.

4371. **LARETIA** *Gill. et Hook.*
(Gill. et Hook. in Hook. Bot. Misc. I. 329. t. 65.)
1. *L. ACAULIS Gill. et Hook. l. c. — *Selinum acaule* Cav. Icon. V. 59. t. 487. fig. 2. — *Mulinum acaule* Pers. Enchir. I. 309. — DC. Prodr. IV. 80. — Crescit in Chili.

4372. **DRUSA** *DC.*
(DC. Prodr. IV. 80.)

4373. **HUANACA** *Lag.*
(DC. Prodr. IV. 80.)

4374. **HOMALOCARPUS** *Hook. et Arn.*
(Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 348.)
1. *H. BOWLESIOIDES Hook. et Arn. l. c. — Crescit in Chili.

4375. **DIPOSIS** *DC.*
(DC. Prodr. IV. 81.)

4376. **SPANANTHE** *Icq.*
(DC. Prodr. IV. 81.)

4377. **POZOA** *Lag.*
(DC. Prodr. IV. 82.)
1. *P. CORIACEA Lag. — DC. l. c. — Hook. Bot. Misc. I. 330. t. 66!

Trib. III. *SANICULEAE* Koch. — Endl. l. c. p. 766.

4378. **ACTINOTUS** *Labill.*
(DC. Prodr. IV. 83.)

4379. **HOLOTOME** *Bth.*
(Bth. Enum. pl. Hügel. p. 56.)
1. *H. LEUCOCEPHALA Bth. l. c. No. 186. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum

4380. **PETAGNIA** *Guss.*
(DC. Prodr. IV. 83.)

4381. **KLOTZSCHIA** *Cham.*
(Cham. Linnaea VIII. 327.)
1. *KL. BRASILIENSIS Cham. l. c. † — Endl. Atakta bot. 21. † t. 19! — In Brasilia.

4382. **SANICULA** *Tournef.*
(DC. Prodr. IV. 84. — Rchb. Fl. excurs. p. 482. — Koch, Synops. fl. Germ. 279.)
1. S. CHINENSIS Bnge. Mém. sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 106. — Foll. omnib. palmatim tripartitis glabris, segmentis sessilib. ovatis oblongis, utrinq. attenuatis grosse duplicato- v. inciso-serratis, serraturis acutis cuspidatis; caule erecto ramoso; umbella capitata; florib. omnib. sessilibus. — Crescit in China boreali.
2. S. MACRORHIZA Colla, Memorie di Torino XXXVII. 84. † t. 20! — Foll. inferioribus longe petiolatis quinquepartitis, partitionib. distantib. profunde trilobatis, lobis sinuatis, sinubus rotundatis mucronulatis, superiorib. breviter petiolatis irregulariter incisis; umbellis axillarib. sessilib. subinvolucratis; floribus omnibus sessilib.; calyce laeviusculo; radice crassissima. — Crescit in Chili.
3. S. MENZIESII Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 142. et 347. — Hook. Flor. Bor. Am. I. 258. t. 90. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 602. † — Foll. cordatis profunde tripar-

titis, segmentis obovato-cuneatis varie lobatis incisoq.-serratis, serraturis mucronatis in pilum brevem abeuntib.; umbellis subcompositis; florib. sterilib. subsessilibus. — *S. Liberta* Cham. et Schlehtd. Linnaea I. 253? — DC. l. c. 84? — Oregon, California.

4. S. LACINIATA Hook. et Arn. l. c. 347. — Caule prope basin ramoso; foll. profunde bipartitis, ambitu cordatis, segmentis laciniato-pinnatifidis angustis setoso-acuminatis; umbellis compositis; involucro involucellisq. bipinnatifido-laciniatis. — Crescit in California.

5. S. BIPINNATIFIDA Dougl. mss. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 358. † t. 92. — Caulescens: foll. bipinnatifidis, inferiorib. longe petiolatis, segmentis remotis obovatis seu obovato-lanceolatis acutis inciso-serratis, serraturis acutissimis; rhachide acutissime dentata; pedunculis elongatis; umbellis compositis subproliferis, umbellulis globosis. — Oregon.

6. S. NUDICAULIS Hook. et Arn. l. c. — Caulescens: foll. praecipue radicalib. longissime petiolatis cordatis tripartitis, segmentis late obovatis sublobatis setoso-dentatis, lateralib. bifidis, foll. caulinis similib., duobus ad basin umbellae triradiatae oppositis; tubo calycis echinato. — Crescit in California.

7. S. BIPINNATA Hook. et Arn. l. c. — Caule gracili: foll. bipinnatim partitis, divisionib. remotis, segmentis oblongis, basi cuneatis inciso- et mucronulato-dentatis; foll. involucralib. profunde trifidis, segmentis angustis dentatis v. laciniatis; calycis supra medium tubo echinato, basin versus nudo. — In California.

8. S. ARCTOPOIDES Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 141. † — Subacaulis: foll. longe petiolatis profunde tripartitis, laciniis elongato-cuneatis, lateralib. bifidis, intermedio trifido, omnib. subciliato-pinnatifidis; pedunculo foliis breviore; involucri foliolis foliaceis lanceolatis integerrimis, umbella compacta simplici longioribus. — Habitat in California.

4383. HACQUETIA *Neck.*

(DC. Prodr. IV. 85.)

4384. ASTRANTIA *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 86. — Rchb. Fl. excurs. p. 482. — Koch, Synops. fl. Germ. 288.)

1. A. ELATIOR Friv. Flora XIX. 434. — Elata: foll. quinquelobis, lobis inaequaliter incisis venosis; involucris coloratis lanceolatis reticulato-nervosis, apice ciliato-serratis, flores excedentibus. — Crescit in Turcia Europaea.

2. A. GRACILIS Bartl. Linnaea XV. Literbl. 93. — Foll. radicalib. tripartitis v. trisectis, segmentis inaequaliter serratis, intermedio cuneato-oblongo, lateralib. bifidis, lacinia exteriore semiovata; involucri foliolis integerrimis umbellam superantib.; calycis dentib. ovatis obtusis mucronatis; fructus papillis conico-subulatis distinctis. — Crescit in Carniolia.

3. A. BIEBERSTEINII Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. V. 187. — Foll. 3-partitis, partitione terminali oblonga v. obovata, lateralib. cuneatis bifidis, laciniis obovatis oblongis v. ovatis, omnib. duplicato- setaceo- serratis; foliolis involucri integerrimis umbellam subaequantib.; dentib. calycinis acutis subpungentib. longitudine petalorum; carpellis a dorso ellipticis ovatisve; dentib. costarum confluentib., in apice carpellorum distinctis acutis. — *A. major* M. B. nec L. — In Caucaso.

4385. ALEPIDEA *Laroch.*

(DC. Prodr. IV. 87.)

1. *A. CILIARIS Laroch. — DC. l. c. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. no. 2187. — *β. latifolia:* foll. latioribus; petiolis multo brevioribus.

2. A. SERRATA Eckl. et Zeyh. l. c. 2188. — Glaberrima: caule striato erecto simplici; foll. radicalib. petiolatis lineari-lanceolatis serratis, serraturis setoso-ciliatis, basi truncatis v. inaequilateris, caulinis minorib. lanceolatis alternis amplexicaulib.; involucri foliolis 2-3, foliis similib., involucelli foliolis 10 ovato-lanceolatis integerrimis acutis, basi cohaerentib., umbellulam excedentibus. — Caulis sesquipedalis. Foll. 1-2 poll. longa, 4-5 lin. lata. — In Promontorio bonae spei.

3. A. AMATYMBICA Eckl. et Zeyh. l. c. 2189. — Glaberrima: caule fistuloso erecto sulcato; foll. radicalib. ovato-oblongis v. oblongo-cuneatis aequaliter dentatis setoso-ciliatis amplexicaulib., caulinis minorib. oblongo-lanceolatis subamplexicaulibus auriculatis; involucri foliolis 3-6 foliis similib., involucelli foliolis 10 (saepe 11) lineari-lanceolatis integerrimis, basi cohaerentibus, umbellulam superantibus. — Caulis 2-4-pedalis. Folia 7-15 poll. longa, 2-2½ poll. lata. — In Promontorio bonae spei.

4386. ERYNGIUM *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 87. — Rchb. Fl. Germ. excurs. p. 843. — Koch, Synops. fl. Germ. 281.)

1. E. GLACIALE Boiss. Elench. pl. 77. — Voy. bot. en Esp. 696. † t. 65! — Radice crassa; foll. radicalib. longe petiolatis cuneato-spathulatis trisectis nervosis, nervis in spinas longas et rigidas excurrentib., segmentis trilobatis, lateralib. decurrentib. inciso-pectinatis, intermedio trisecto; foll. caulinis subsessilib. profunde dissectis, supremis ternato-verticillatis; caulib. 3-6-pollicarib. 1-3-floris; involucri foliolis 6-8 capitulo subrotundo coeruleo triplo longiorib., lineari-subulatis pungentib., basi et ad mediam partem utrinq. 1-2-dentatis; receptaculi paleis tricuspidatis, flore longioribus coeruleis. — In Hispania meridionali.
2. E. VIRENS Lk. Linnaea IX. 570. — Capitulis parvis virentibus saepe congestis; involucri phyllis longis angustis pinnatifidis antrorsum canaliculatis, saepe recurvis rigide spinosis. — In Graecia.
3. E. MACROCALYX Schrenk, En. pl. nov. 60. † — Glaucum: caule erecto ramoso; foll. caulinis ovatis semiamplexicaulib. inciso-dentatis spinosis; involucri phyllis linearib., basi setoso-ciliatis, capitulo ovato-globoso longiorib.; paleis linearib. integerrimis flores aequantib.; calycis dentib. oblongis obtusis cuspidatis; squamulis cremocarpii lanceolatis, summis caudatis. — In deserto Soongarico.
4. E. HOOKERI Wlprs. mss. — Foll. caulinis palmatim 5-7-partitis, divisionibus pinnatifido-laciniatis, segmentis angustis spinosis; involucri foliolis 9-12 lanceolatis 2-4-spinoso-dentatis, dentib. remotis, capitulum globosum duplo excedentib., squamis lanceolatis integris apice spinosis, florem duplo superantib., terminalib. foliaceis capitulum terminantibus. — *E. coronatum* Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 604. nec Hook. et Arn. — Texas.
5. E. LEAVENWORTHII Torr. et Gr. l. c. † — Foll. caulinis palmatim 5-7-partitis, segmentis inciso-spinosoq.-serratis; involucro capitula subadaequante, foliolis inciso-pinnatifidis; capitulis oblongo-ovatis pedunculatis, fasciculo foliorum coronatis, squamis 3-7-cuspidatis; calycis lobis pinnatifidis 3-5-cuspidatis. — Red River, Arkansas, Texas.
6. E. PETIOLATUM Hook. Fl. Bor. Am. I. 250. † — Caule superne dichotomo; foll. parallele nervosis lanceolatis, in petiolum longum attenuatis remote ciliato-spinosis, supremis angustis sessilib.; involucri foliolis paleisq. subulatis ciliato-spinosis rigidis, capitulo globoso duplo longioribus. — Wahlamet, Oregon.
7. E. TENUE Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 293. — Caule tenui simpliciusculo, apice subcorymbosim ramoso; foll. radicalib......?, caulinis petiolatis apice palmatifidis spinoso-serratis, floralib. capitulo breviter pedunculato ovali approximatis sessilib. ovato-lanceolatis inciso-spinosis parvis; involucri foliolis lanceolato-subulatis integerrimis, capitulo brevioribus; paleis consimilibus. — In terra Mexicana.
8. E. DIVARICATUM H. et A. B. Misc. III. 350. — Perenne: caulib. prostratis dichotomis divaricatis foliosis rigidis; foll. inferiorib. bipinnatifidis, caulinis pinnatifidis, laciniis linearib. spinescentib. divaricatis; pedunculis axillarib. et in dichotomiis brevib.; involucri foliolis subulatis reflexis, capitulo elliptico quadruplo breviorib.; paleis flores vix aequantibus. — In Bonaria.
9. E. FLACCIDUM Hook. et Arn. l. c. — Annuum: foll. radicalib. flaccidis longe petiolatis profunde pinnatifidis, segmentis linearib. spinescentib., sursum spectantib.; caule gracili superne paniculato; involucri foliolis lineari-lanceolatis rigidis acutis integerrimis, capitula elliptica aequantibus; paleis flores vix aequantibus. — In Bonaria.

10. E. CORONATUM Hook. et Arn. l. c. — Perenne: foll. radicalib. lanceolatis spinoso–pinnatifidis, laciniis lanceolato–subulatis patentib.; caule superne paniculato polycephalo; involucri foliolis lineari–subulatis spinosis integerrimis reflexis, capitula cylindrica subaequantib.; paleis oblongis acutis pallidis, flores aequantib., supremis 2–4 in cornua longa excrescentib., involucri foliolis aemulantibus. — Crescit in Bonaria.

11. E. ANOMALUM Hook. et Arn. l. c. — Radice annua simplici; foll. apice grosse crenato–dentatis, radicalib. rotundatis, basi cuneatis petiolatis, caulinis superiorib. cuneatis; capitulis breviter pedunculatis; involucri foliolis paleisq. subaequalib. oblongis mucronato–spinosis integerrimis, flores sessiles multo superantib.; fructibus vesiculis papillosis. — In Chili.

12. E. DEPRESSUM Hook. et Arn. l. c. 351. — Acaule: radice annua; foll. radicalib. lineari–oblongis spathulatis spinoso–dentatis, nervis in limbo divergenti–subramosis; ramis e collo radicis plurimis caespitosis diffusis dichotomis; capitulis ramulos terminantib. et in dichotomiis; involucri foliolis paleisq. subaequalib. subulatis spinosis integerrimis v. spinula brevi utrinq. ad medium notatis; flores sessiles multoties superantibus. — In Chili.

α. rigidum: ramis folia aequantibus semel–bis furcatis.

β. flaccidum: ramis folia superantibus elongatis trichotomis.

13. E. BEECHEYANUM Hook. et Arn. l. c. 294. — Caule erecto striato simplici, apice corymboso; foll. radicalib. lineari–oblongis, basi attenuatis, serraturis acuminato–spinosis, a basi ad apicem instructis, caulinis subsessilib., basi serrato–pinnatifidis, apice palmato–partitis; capitulis pedunculatis ovalib. comosis; involucri foliolis 9 capitulum subaequantibus lanceolato–subulatis integerrimis v. saepius utrinq. unidentatis; paleis integris; fructu minute papuloso. — In Mexico.

14. E. FRUTESCENS Moris, Memorie di Torino XXXVIII. 45. † t. 1! — Caule erecto, basi frutescente ramisq. confertim foliatis; foll. oblongo–obovatis serratis acutis, basi attenuatis semiamplexicaulib., longitudinaliter venoso–reticulatis, venis primariis divergentib.; pedunculis solitariis; involucri foliolis capitulum globosum subaequantib. paleisq. lanceolatis integris. — *Lessonia bupleurifolia* Bert. mss. — Habitat in Chili.

15. E. RANUNCULOIDES Bth. Plant. Hartweg. no. 294. — Foll. radicalib. longe petiolatis oblongo–ellipticis v. lanceolatis obtusis remote crenatis v. integerrimis, plurinerviis reticulato–venosis; caule nudo v. basi bifoliato monocephalo, involucri foliolis 5–10 oblongo–linearib. pungentib. integerrimis v. unidentatis discoloribus, capitulum ovatum superantib.; paleis subulatis flore subbrevioribus. — Crescit in Mexico.

16. E. SCIRPINUM Cham. Linnaea VIII. 324. † — Foll. parallelinerviis angustissimis canaliculatis, apice subulatis acutis, setis geminatis, patentim eximieq. ciliatis; caule gracilescente laxius paniculato; umbella terminali 4–5–radiata, ramis radiisq. elongatis patulis cymoso–tricephalis; capitulis hemisphaericis concolorib., alari longius pedunculato; foliolis involucri ad medium fere connatis, duplici serie subdenis lanceolatis integerrimis subspinescenti–acuminatis laevib., capitulum haud superantibus; paleis similibus. — In Brasilia.

17. E. NUDUM Gill. mss. in Hook. Bot. Misc. I. 334. — Caule tenui paniculato; foll. lineari–subulatis canaliculatis spinoso–ciliatis, spinis 2–3 aggregatis; florum capitulis globosis. — Affine *E. ebracteato.* — In Bonaria.

18. E. BUPLEUROIDES Hook. et Arn. l. c. 352. — Arborescens: foll. planis serratis; involucri foliolis capitulo brevioribus. — *Lessonia bupleuroides* Bert. — In insula Jouan Fernandez.

19. E. SARCOPHYLLUM Hook. et Arn. l. c. 352. — Arborescens: foll. cylindraceis carnosis; involucro omnino nullo. — In insula Jouan Fernandez.

† *Incertae patriae, subdubia.*

20. E. ANDERSONII Lag. mss. in Loud. Hort. Brit. 101. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 267. — Foll. radicalib. caulinisq. pinnatifidis, segmentis 3 terminalib. latis lanceolatis apiceq. trilobis, segmentis reliquis parvis, omnib. spi–

noso–dentatis; caule glabro striato corymboso trichotomo–ramoso; involucri foliolis 7–8 lanceolatis spinoso–dentatis, florum capitulum longe superantib., capitulo rotundo, subtus ad basin tuberculis recurvatis simplicib. furcatisq. armatis; paleis superiorib. linearib. integris, inferiorib. trifidis spinulosis, flores aequantib. v. subsuperantibus. — *E. amethystinum* Hort. Chels. — Caulis parte superiori capitulisque eximie coeruleis.

Ico addenda.

E. HUMILE *β.* Cav. — Hook. Icon. plant. t. 216!

4387. **HORSFIELDIA** *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 87.)

1. *H. ACULEATA Blume. — DC. l. c. — Horsf. et Bennet, Pl. Jav. rarior. I. 123. † t. 26!

4388. **ACTINANTHUS** *Ehrenbrg.*

(DC. Prodr. IV. 668.)

4389. **HOHENACKERIA** *Fisch. et Mey.*

(Fisch. et Mey. Indx. sem. h. Petrop. 1835. II. 38.)

1. *H. BUPLEURIFOLIA Fisch. et Mey. l. c. — Cesati, Linnaea XI. 325. t. 7. fig. 1–6. — *Fedia acaulis* Stev. — *Fedia exscapa* M. B. — *Valerianella exscapa* DC. Prodr. IV. 625. — In Armenia.

$4389/_1$. **ACTINOLEMA** *Fzl.*

(Fzl. Pugill. pl. nov. Syr. I. 11. — Endl. Gen. pl. Suppl. inedit.)

1. *A. ERYNGIOIDES Fzl. l. c. † — In Syria circa Aleppo.

Trib. IV. *AMMINEAE* Koch. — Endl. l. c. p. 768.

4390. **RUMIA** *Hffm.*

(DC. Prodr. IV. 98.)

1. R. LEIOGONA C. A. Mey. Verz. der Pflnz. am Cauc. 125. — Foll. supradecompositis, segmentis 2–3–fidis, laciniis sublinearib. subabbreviatis; involucellis obsoletis; cremocarpiis ovatis, jugis rectis plicis tuberculisq. destitutis. — Crescit in Caucaso.

4391. **CICUTA** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 99.)

4392. **ZIZIA** *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 99.)

4393. **APIUM** *Hffm.*

(DC. Prodr. IV. 100.)

1. A. DECUMBENS Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2191. — Glabrum: foll. pinnatisectis, segmentis cuneatis trifidis trilobatisve, lobis cuneatis, apice inciso–dentatis v. obovato–oblongis lanceolatisve integerrimis, petiolis basi dilatatis, caulem amplectentibus. — Suaveolentior quam *A. graveolens.* — Crescit in Promontorio bonae spei.
2. A. CHILENSE Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 354. — Glabrum: caule subtereti vix angulato; foll. patentib. bipinnatifidis, lobis cuneatis subtrifidis incisis integerrimis; petalis apice involutis. — Crescit in Chili.

4394. **PETROSELINUM** *Hffm.*

(DC. Prodr. IV. 102.)

1. *P. PROTRACTUM DC. — Hook. Icon. plant. t. 305!

4395. **WYDLERIA** *DC.*

(DC. Prodr. IV. 103.)

1. W. CHILENSIS Fisch. et Trautvett. Indx. sem. Hort. Petrop. VII. 58. † — Umbellis sessilib. v. pedunculatis; pedunculo umbellam vix aequante; involucellis nullis. — *Apium Chilense* Hort. Paris. — Crescit in Chili.

4396. TRINIA *Hffm.*

(DC. Prodr. IV. 103.)

1. *TR. (RUMIA Hffm. — DC. l. c. 98. no. 3. — CACHRYS M. Bieb. Fl. Taur. Cauc. Suppl. 217.) SESELOIDES Ldb. Fl. Altaic. I. 357. — Ldb. Ic. fl. Ross. Alt. t. 8.
2. TR. UITENHAGENSIS Eck. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2193. — Glauco-pruinosa: foll. radicalib. 2–3-pinnatisectis, segmentis 2–3-sectis, lobis cuneatis v. oblongo-lanceolatis integerrimis, caulinis segmentis ternato-tripartitis, lobis lineari-teretib. abbreviatis, superiorib. ternatisectis v. simplicib.; umbellis dioicis v. monoicis 5–8-radiatis; involucris involucellisq. 4–6-phyllis brevissimis lineari-teretib.; fructib. ovatis. — Crescit in Promontorio bonae spei.
3. TR. SWELLENDAMENSIS Eckl. et Zeyh. l. c. 2194. — Glauco-pruinosa: foll. infimis biternatipartitis, laciniis teretib. elongatis acutis integerrimis sulcatis rigidis, basi articulatis, terminali longissimo, caulinis trisectis, lobis indivisis vel apice trifidis; umbellis monoicis 5–7-radiatis; involucris involucellisq. 4–5-phyllis subulatis. — Caulis teres erectus fere tripedalis. — In Promontorio bonae spei.

4397. HELOSCIADIUM *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 104.)

1. H. *(Mauchartia)* CALIFORNICUM Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 142. — Procumbens: foll. pinnatim divisis, segmentis 8–10 ovatis acutis inciso-serratis, inferiorib. pinnatifidis pinnatisve, segmentis paucis; umbellis lateralib. terminalibq.; involucris involucellisq. pleiophyllis; stylis elongatis. — In California.
2. *H. *(Trachysciadium)* HEYNEANUM DC. l. c. 106. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 368. — *Pimpinella Heyneana* Wall. Cat. 566. — *Apium trifoliatum* Rxb. Fl. Ind. II. 96. — *Seseli Zeylanicum* Hb. Madr.
3. H. (TRACHYSCIADIUM) CAPENSE Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2196. — Totum villosulum: caule erecto simplici; foll. longe petiolatis ternatopartitis, lobis 2–3-fidis oblongo-linearib. acutis; umbellis axillarib. 3–4-radiatis, umbellulis 1–3-floris; involucelli foliolis 2–3 lineari-lanceolatis minutis aut nullis; fructib. ovatis hispidis scabridis. — Herba annua tenuis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4398. DISCOPLEURA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 106. — Torr et Gr. Fl. N. Am. I. 607.)

4399. LEPTOCAULIS *Nutt.*

(DC. Prodr. IV. 107. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 608.)

4400. PTYCHOTIS *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 109.)

1. *PT. ASOWAN DC. — Wght. Icon. plant. II. t. 566!

4401. CRITAMUS *Bess.*

(DC. Prodr. IV. 109.)

4402. SISON *Lag.*

(DC. Prodr. IV. 110.)

4403. SCHULTZIA *Spr.*

(DC. Prodr. IV. 112.)

4404. AMMI *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 112.)

4405. AEGOPODIUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 114.)

1. A. ALPESTRE Ldb. Fl. Alt. I. 354. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 7. — Caule laevi; foll. inferiorib. ternato-pinnatis, foliolis ovatis incisis, inferiorib. terminalibq. subtripartitis, foll. superiorib. ternatis, foliolis basi pinnatisectis, apice producto subintegerrimis. — Habitat in alpibus Altaicis.

4406. CARUM *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 114.)

Sectio I. CARVI DC.

1. C. INCRASSATUM Boiss. Voy. bot. en Esp. 711. — Radice bulbosa; caule tereti dichotome ramoso; foll. radicalib. triternatisectis, caulinis biternatisectis, laciniis omnium linearib.; involucro involucelloq. sub-5-phyllis; pedicellis post anthesin carpophoroq. indiviso incrassatis; mericarpiis lineari-cylindricis non contiguis acutissime 5-jugis, valleculis 1-vittatis. — *Bunium ferulaefolium* Dsf. — Crescit in Hispania meridionali.
2. C. ATROSANGUINEUM Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 350. — Radice fusiformi perenni; caule simplici; foll. radicalib. pinnatis, pinnis oppositis sessilib. trisectis, segmentis lateralib. incisis 3-4-lobis, terminali sessili, basi cuneato 5-lobo, laciniis oblongis cuspidatis, foll. caulinis 1-2 minus compositis; vaginis inflatis; involucro monophyllo caduco; involucelli foliolis 3 oblongis acutis; radiis umbellae valde inaequalibus. — Inter flumina Lepsa et Sarchan.
3. C. ELEGANS Fzl. Pugill. pl. nov. Syriac. I. 16. — Radice......; caule tereti, a basi dichotome ramoso glaberrimo; foll. majorib. tri-, minorib. bipinnatisectis, segmentis 2-3-fidis sive partitis, laciniis linearib. elongatis acutis integerrimis glabris, vaginis adpressis semiamplexicaulib.; involucri ac involucellorum foliolis 5-8 lineari-subulatis, pedicellis demum plus duplo breviorib.; calycis limbo obsoletissimo; petalis erectis ovato-oblongis semibifidis, lacinula acuta inflexa; stylis capitatis elongatis deflexis. — Syria.

Sectio II. BULBOCASTANUM DC.

4. C.? APICULATUM Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 358. † — Radice tuberosa; caule erecto ramoso striato tenuissime puberulo; foll. florendi tempore marcescentib. aut omnino emarcidis, pinnatis, pinnis oppositis sessilib. inciso-pinnatifidis, laciniis dentatis, dentib. setaceo-apiculatis; involucris involucellisq. polyphyllis oblongis acutis, margine albo-membranaceis; germinib. oblongo-turbinatis. — An *Seseleos* species? — In arenosis ad fl. Lepsa.
5. C. SETACEUM Schrenk, En. pl. nov. 61. † — Glaberrimum: bulbo globoso; foll. supradecompositis; laciniis elongatis setaceis; umbellis 10-15-radiatis; involucris involucellisq. polyphyllis setaceis. — In campis Soongaricis.
6. C. TRICHOPHYLLUM Schrenk l. c. † — Puberulum: bulbo oblongo; foll. supradecompositis, laciniis abbreviatis capillaceis mucronulatis; umbellis 10-20-radiatis; involucris involucellisq. polyphyllis, foliolis oblongis obtusis scarioso-marginatis. — In desertis Soongaricis.
7. C. GRACILE Lindl. in Royle, Illustr. of Himal. pl. 232. — Foll. pinnatis, foliolis palmato-pinnatifidis, laciniis linearib. obtusis bilobis trilobisve; involucro utroq. subnullo. — In Himalayae montibus.

4406/1. LOMATOCARPUM *Fisch. et Mey.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1413. — Fisch. et Mey. Indx. Hort. Petropolit. VI. 60.)

1. *L. ALPINUM Fisch. et Mey.l.c. — Linnaea XIV. Literatbl. 158. † — *Seseli alpinum* M. B. — *Cnidium venosum* Koch? — DC. Prodr. IV. 152? — In Tauria.

4407. BUNIUM *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 115.)

Sectio I. CHRYSEUM DC.

1. B. MACURA Boiss. Elench. 78. — Voy. bot. en Esp. 712. † t. 56! — Glaberrimum: radice globosa; foll. radicalib. longe petiolatis tripinnatisectis, tribus divisionib. primariis longe petiolatis, laciniis angustis linearib. acutis bifidis v. integris, caulinis linearib., basi dilatatis, inferiorib. rarius tripartitis; caule flexuoso ramoso pedali; involucro et involucello 5-6-foliolato, foliolis setaceis brevissimis; petalis albis valde emarginatis; fructu oblongo, jugis filiformib. obtusiusculis; stylis deflexis stylopodio incumbentib. eoq. paullo longioribus. — In Hispania meridionali.
2. B. NIVALE Boiss. Elench. 79. — Voy. bot. en Esp. 713. † t. 57! — Glaberrimum: radice subnapiformi, rarius globosa; foll. radicalib. bipinnatisectis, divisionibus

primarum longe petiolatis, laciniis lineari-lanceolatis profunde 3-4-partitis obtusiusculis mucronatis, caulinis paucis, inferiorib. tripartitis petiolatis, supremis linearib. integris; caulib. flexuosis humilib. parce ramoso-divaricatis; involucro et involucellis 3-4-foliolatis, foliolis setaceis minimis; umbellulis paucifloris; fructu oblongo, jugis obtusis, valleculis 3-vittatis; stylis deflexis stylopodio incumbentibus eoque paullo longioribus. — In Hispania meridionali.

3. B. SUBCARNEUM Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 14. — Glabrum: radice globosa; caule erecto parce ramoso; foll. radicalib......., caulinis infimis longe petiolatis tripartitis, partitionib. petiolatis pinnatis, foliolis lanceolato-linearibus mucronatis, supremis trifidis linearibusve; involucro nullo vel monophyllo, involucelli foliolis 3-5 setaceis pedicellos subaequantib.; umbellulis multifloris; fructib. oblongo-lanceolatis lateraliter subcompressis, mericarpiis oblongis tota longitudine contiguis, valleculis 2-3-vittatis, commissura bivittata; stylis divergentib., fructu subtriplo longioribus. — In Sierra de Guadaramma in Hispania.

Sectio III. CAROIDES DC.

4. B. DIVARICATUM Cesati, Linnaea XI. 314. † — Radice subglobosa crassa; caule tereti flexuoso dichotomo; foll. subtripinnatisectis, laciniis linearib. acutis carnosulis; umbellis 6-12-radiatis; involucro involucellisq. oligophyllis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis, pedicellis post anthesin divaricatis incrassatis; fructibus perfecte linearibus. — In Istria.

5. B. THALICTRIFOLIUM Boiss. Elench. 80. — Glabrum: radice globosa; foll. radicalib. longe petiolatis bipinnatisectis, segmentis ovatis trifidis, laciniis dentatis rotundatis mucronatis sub lente marginatis, caulinis ad petiolum inflatis trifidis v. integris, laciniis setaceis elongatis; caule erecto parce ramoso pedali aut sesquipedali; involucro monophyllo aut nullo; involucellis triphyllis, foliolis setaceis brevib.; petalis roseo-albis; fructib. ovato-oblongis *(maturos non vidit)*; stylis deflexis stylopodio incumbentibus eumque multo superantibus. — Crescit in Hispania australiori.

6. B. JUNCEUM Reuter, Mém. Génève. VIII. 300. † t. 4! — Radix tuberosa. Caulis teres dichotomus elongato-junceus, superne subaphyllus. Folia radicalia......, inferiora bi- vel simpliciter pinnatisecta, segmentis elongato-linearib., integris v. paucidentatis, extimis inciso-pinnatifidis, superiora ad vaginam aphyllam reducta. Umbella longe pedunculata; involucrum nullum v. monophyllum; involucelli foliola lineari-subulata, pedicelli floriferi longitudine; petala aequalia suberecta, in dorso vitta glandulosa lineari fusca notata. Fructus brevis didymus; stylopodium subcylindraceum exsertum; styli persistentes, demum reflexi, stylopodio duplo longiores. — In insula Zacyntho in monte Scopò dicto.

7. B. CAPILLIFOLIUM Kar. et Kir. Bulletin de Mosc. XV. 428. — Bulbo subgloboso; caule ramoso folioso; foll. triternatim sectis laciniis capillarib. longissimis; involucro utroq. 4-5-phyllo setaceo; petalis albis late obcordatis, cum lacinula inflexa; fructibus......? — In montosis deserti Soongaro-Kirghisici.

4407/$_1$. SYMPODIUM *C. Koch.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. inedit. — C. Koch, Linnaea XVI. 356.)

1. S. SIMPLEX C. Koch l. c. — Caule tereti striato, inferne hispidulo; foll. caulinis pinnatis, pinnis lineari-setaceis, vagina longa rubro-striata; utroq. involucro lineari-setaceo rubente. — In Armenia.

4408. CHAMAESCIADIUM *C. A. Mey.*

(C. A. Mey. Verz. der Pflnz. am Caucas. 122.)

1. *CH. (BUNIUM Hffm. — DC. Prodr. IV. 116. no. 4.) ACAULE C. A. Mey. l. c.

2. CH. ALBIFLORUM Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 360. † — Foliorum pinnis sessilib.; involucri foliolis breviter petiolatis; petalis albis. — Crescit in subalpinis Alatau.

4409. CRYPTOTAENIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 119. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 613.)

4410. **PIMPINELLA** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 119. — Rchb. Fl. excurs. p. 477. — Koch, Synops. fl. Germ. 286.)

Sectio II. TRAGIUM DC.

1. *P. SAXIFRAGA L. — DC. l. c. 120. — var. *ternata* Cesati, Linnaea XI. 314. — Foliorum omnium segmentis ternatis, extremo majori, basi cuneata profunde trilobo. — Ex Lumellina (?).
2. P.? FLAVA C. A. Mey. Verz. der Pflnzn. am Caucas. 122. — Tota pube minuta canescens: foll. radicalib. supradecompositis, laciniis incisis, lobis lanceolatis mucronato-acuminatis, vaginis caulinis superiorib. aphyllis; petalis (flavis) dorso germinibq. canescentibus. — Crescit in Caucaso.
3. P.? INVOLUCRATA Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 369. † — Wght. Icon. plant. II. t. 567? — Caule erecto dichotomo glauco; foll. ternatis, segmentis incisis pinnatisq. v. interdum in foll. superiorib. integris, lobis foliorum inferiorum lineari-oblongis brevibq., in superiorib. oblongo-linearib. elongatis; umbellis 6–8-radiatis; involucri involucellorumq. foliolis paucis (sub-6) subulatis integris, quam radii multo breviorib.; stylis reflexis; fructib. minute costatis, undiq. minutissime muricatis. — *Apium involucratum* Rxb. Fl. Indic. II. 97. — *Athamantha Roxburghiana* Wall. Cat. 571. — *Ptychotis Roxburghiana* DC. Prodr. IV. 109. — *Phellandrium*......? Wall. Cat. 7217. — In peninsula Indiae orientalis.
4. P. CANDOLLEANA Wght. et Arn. l. c. — Perennis?: caule erecto parce ramoso petiolisq. dense pubescentib. v. breviter pilosis; foll. utrinq. valde pubescentib. duris rigidisq. cartilagineo-dentatis, radicalib. caulinisq. inferiorib. reniformi-cordatis integris, caulinis mediis tripartitis, segmentis incisis, nonnumquam lobatis, superiorib. parvis ad vaginam usq. fissis; umbellae radiis (10–16) numerosis valde pubescentib.; involucri foliis 5–8 subulatis deciduis, quam radii multo breviorib., foll. involucelli subpersistentib., radios circiter aequantib.; stylis demum reflexis; fructib. tuberculis parvis granulatis dense obsitis. — Crescit in montibus peninsulae australis Indiae orientalis.

Sectio III. ANISUM DC.

5. P. CAFFRA Wlprs. mss. — Tota puberulo-subhispida: caule erecto; foll. imis cordato-subrotundatis lobatis inciso-serratis, mediis pinnato-lobatis, lobis lineari-lanceolatis cuneatisve, superiorib. trifidis v. indivis v. linearibus. — Fructus junior glaber. Umbellae radii 5–8, umbellularum 10–15. Involucra utraq. nulla. Planta bipedalis. — *Anisum Caffrum* Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratropic. 2198. — Crescit in Promontorio bonae spei.
6. P. STADENSIS Wlprs. mss. — Foll. radicalib. glabris longe petiolatis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis et trifidis, laciniis linearib. et cuspidatis subdivaricatis, mediis pinnato-lobatis, lobis linearib. elongatis, summis vaginanti-petiolatis trifidis vel indivisis linearibus. — Caulis ramosus inferne glaber, superne puberulo-scaber. Planta 1–1½-pedalis glaucescens. — *Anisum Stadense* Eckl. et Zeyh. l. c. 2199. — In Promontorio bonae spei.

4410/$_1$. **FUERNROHRIA** *C. Koch.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. ined. — C. Koch, Linnaea XVI. 356.)

1. F. SETIFOLIA C. Koch. l. c. 357. — Glaberrima: foll. inferiorib. 2–3-pinnatis, ambitu lanceolatis, superiorib. ampliorib., pinnis setiformib., apice cartilagineo-acuminatis; phyllis involucri et involucelli plurimis simplicib. aut trifidis setiformibus. — In Armenia boreali.

4411. **REUTERA** *Boiss.*

(Boiss. Elench. pl. Hisp. austr. p. 46.)

1. R. GRACILIS Boiss. Elench. no. 81. — Boiss. Voyage 716. † t. 69! — Foll. fere omnib. radicalib. pinnatisectis, segmentis inferiorib. trilobis, aliis cordato-ovatis, omnib. dentatis, margine et subtus ad nervos costas et petiolos hirsutis, foll. caulinis superiorib. ad vaginam linearem reductis; caule glabro erecto gracili tereti 3-5-pedali, superne ramosissimo; ramis gracilib. elongatis; involucro et involu-

cello nullis; umbellis pauciradiatis, umbellulis 3–6–floris; pedicellis fructu quintuplo longiorib. capillarib. glabris; florib. luteis minimis; fructib. globoso-didymis rufescentib. glaberrimis. — Crescit in Hispania australi.

2. R. PROCUMBENS Boiss. Elench. 82. — Boiss. Voyage 717. † t. 70! — Biennis: foll. radicalib. bipinnatisectis glabris, laciniis lanceolatis 2–3–fidis v. integris obtusiusculis, caulinis tripartitis, petiolo basi vaginante, supremis linearib.; caulib. numerosis ramosis procumbentib. ascedentibq.; involucro involucelloq. nullis; umbellis irregularib. 5–6–radiatis; umbellulis 5–8–floris, pedicello fructum aequante; florib. minim. luteis; fructib. globosis rufis glaberrimis. — Crescit in Hispania australi.

3. R. FONTANESII Boiss. Voyage p. 244. † — Caule erecto 3–6–pedali, superne ramosissimo; ramis dichotomis patule divaricatis; foll. inferiorib. pinnatisectis pubescentib., segmentis magnis cordato-ovatis profunde dentatis, superiorib. ad vaginam reductis; pedicellis fructu oblongo subcompresso vix duplo longioribus. — *Pimpinella lutea* Dsf. Fl. Atl. t. 76. — DC. Prodr. IV. 120. — Crescit in Atlante.

4412. BERULA *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 125. *Sii* Sect. II.)

4413. SIUM *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 124. excl. sect. II. — Rxb. Fl. excurs. p. 478. — Koch, Synops. fl. Germ. 288.)

1. S. PUSILLUM Nutt. mss. ex Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 611. — Radice repente; segmentis foliorum inferiorum oblongis v. ovatis, superiorum linearib. brevib. inciso-serratis, serraturis paucis; involucro oligophyllo; umbellae radiis 5–7; calycis dentib. obsoletis. — Wappatao Island, Oregon (in America boreali).

4413/1. RIDOLFIA *Moris.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 69. — Moris, Indx. sem. hort. Taurin. 1841.)

1. *R. (ANETHUM d'Urv. Enum. 33. — [DC. Prodr. IV. 186?] — MEUM Guss. Prodr. fl. Sicul. I. 346. — FOENICULUM Dsf.) SEGETUM Moris l. c. — Inter segetes Europae australis.

4414. BUPLEURUM *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 127. — Rxb. Fl. excurs. p. 479. — Koch, Synops. fl. Germ. 288.)

1. B. NEGLECTUM Cesati, Linnaea XI. 314. † — Caule ramoso; foll. 9–11–nerviis, nervis a basi parallelis, omnib. (et radicalib.) late linearib. acuminatis; involucro oligophyllo; umbellis 6–7–radiatis, involucelli foliolis linearib. cuspidatis, umbellulas multifloras aequantib. v. superantib.; jugis fructus anguste alatis. — In Apenninis crescit.

2. B. ODONDITES Cesati l. c. 315. — Caule erecto gracili paniculato; foll. sublinearib. 3–5–nerviis; involucro 5–phyllo, umbellam pauciradiatam irregularem aequante; involucelli foliolis 5 a lineari-elliptico lanceolatis cuspidatis aristatisve, 3–5–nerviis, umbellulam superantib.; fructus valleculis univittatis, jugis acutis tenuissimis.

   a. glumaceum Sibthrp. et Sm. Prodr. fl. Graec. I. 177. — Caule gracillimo; ramis capillarib.; involucelli foliolis inter nervos hyalinis, omnino aveniis. — Crescit in Graecia et in Asia minori.

   β. Kochianum: Caule gracillimo; ramis capillarib.; involucelli foliolis pellucidis, margine lato membranaceo, nervo medio pinnatim venoso. — *Bupleurum apiculatum* Frivaldtzk. Flora XVIII. 335? — (cf. no. 4.) — In Graecia.

   γ. intermedium: Caule gracili nunc nano; involucelli foliolis pellucidis, margine angusto membranaceo, nervis omnib. pinnatim venosis. — *Bupl. aristatum* Brtlng.? — Crescit in Istria.

   δ. opacum: Caule humiliori rigidiori; foll. quinquenerviis lineari-lanceolatis; involucelli foliolis ellipticis non pellucidis quinquenerviis, nervis omnib. reticulato-pinnatim venosis. — *B. aristatum* DC. — Crescit Monspelii, Genuae etc.

ε. *Linnaeanum:* Umbellulis flore centrali altiori; petalis arctius involutis. — *Bupl. Fontanesii* Guss. Indx. semin. H. Boccadif. — *Bupl. odondites* Guss. Prodr. fl. Sicul. — Crescit in Sicilia.

3. B. ACUTIFOLIUM Boiss. Elench. 83., Voy. bot. en Esp. 726. † t. 71! — Caule basi suffruticoso; foll. fere omnib. radicalib., in rosulam congestis lineari-lanceolatis acutis glaberrimis 6-7-nerviis sub-3-pollicarib., caulino uno v. altero simili, sed breviori subamplexicauli; caulib. angulosis ramosis 1-2-pedalib.; involucro 4-5-phyllo; involucellis 4-5-phyllis, umbella duplo breviorib.; foliolis linearib. acutis; jugis fructus obtusis. — Crescit in Hispania meridionali.

4. B. APICULATUM Friv. Flora XVIII. 335. — Involucris involucellisq. 5-phyllis lanceolatis aristatis; foll. anguste linearib. sparsis acuminatis; caule recto tenui patulo ramoso. — Flores ochroleuci, involucella sub apice aristato serrulata. Crescit in Rumelia.

5. B. CROCEUM Fzl. Pugill. pl. nov. Syriac. I. 16. — Annuum glaberrimum: caule simplicissimo v. superne patenti-ramoso; foll. caulinis inferiorib. amplexicaulib. ovato-oblongis, superiorib. perfoliatis late ovatis, summis orbicularib. mucronulatis; umbellis 9-12-radiatis; involucro nullo, involucelli 3-5-phylli foliolis ellipticis acuminatis, uni- v. trinerviis aureis; florib. cum radiis croceis; fructus valleculis laevib. evittatis. — Crescit in Syria.

6. B. KOECHELII Fzl. l. c. 17. — Annuum glaberrimum: caule gracili erecto, superne dichotome patentim ramoso; ramulis umbelliferis tenuissime filiformib., eximie flexuosis; foll. angustissime linearib. acuminatis obsolete trinerviis, plerumq. convoluto-filiformib.; ramulorum umbella terminali 3-5-radiata, lateralib. omnib. abortivis, ad pedunculos axillares apice 2-3-foliolatos restrictis; involucri ac involucellorum foliolis subulato-lanceolatis aristatis; fructib. breviorib. erectis; umbellulis 5-10-floris; fructus valleculis evittatis. — Crescit in Tauro orientali.

7. B. SUBPINNATUM Ledeb. mss. in Eichwld. Plant. nov. Caspic. Caucasic. 12. † t. 11! — Caule ramosissimo paniculato; foll. caulinis linearib. longissimis, infimis rudimentis pinnarum auctis, rameis ad squamas reductis; involucellis ovato-lanceolatis acutis, pedicellis breviorib.; carpellorum laevium jugis elevatis obtusis, valleculis univittatis. — Crescit ad mare Caspicum.

8. *B. MARSHALLIANUM C. A. Mey. Verzeichn. der Pflnzn. am. Caucas. 123. — *B. gracile* DC. Prodr. IV. 128. nec d'Urv.

9. B. OCTORADIATUM Bnge. Mém. sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 106. † — Perenne: caule erecto flexuoso ramoso folioso; foll. oblongo-lanceolatis acutis sessilib. novemnerviis; umbellis 8-radiatis; involucro monophyllo; umbellulis subdecemfloris, involucelli foliola 5 oblonga acuta superantibus. — Affine *B. marginato*. — Crescit in China boreali.

10. B. DISTICHOPHYLLUM Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 370. — Perenne: caulib. erectis simplicib. subtusq. virgatis flexuosis, sursum subsimpliciter ramosis; foll. distichis et plerumq. versus basin caulis aggregatis, sursum magis distantib. erectiusculis, ex anguste lineari valdeq. acuminato lineari-subulatis acutissimis amplexicaulib., subtus striatis; umbellis generalib. 5-8-radiatis, umbellulis 10-13-floris; involucri involucelliq. foliolis 5-6 linearib. acuminatis acutissimisq., involucralib. quam radii duplo breviorib., involucellarib. plerumq. fructu longiorib.; fructib. prominulo-costatis, pedicellos vix longitudine attingentib., interstitiis planis simpliciter vittatis. — In India orientali.

11. B. VIRGATUM Wght. et Arn. l. c. — Perenne: caulib. ascendentib. virgatis, subtus simplicib. v. subsimplicib., apicem versus in ramos paucifloros subaphyllos breves abeuntib.; foll. linearib. breviter sed acute apiculatis paucinerviis, inferiorib. longis angustioribq., superiorib. latiorib. brevioribq.; umbellis generalib. quadriradiatis, partialib. 5-6-floris; involucri involucelliq. foliolis oblongo-linearib. apiculatis, involucralib. 3-4- radio 3-4-plo breviorib., involucellarib. 4-6. flores subaequantib., fructu breviorib.; fructib. pedicellos subtriplo excedentib., eximie costatis, interstitiis striatis trivittatis. — In India orientali.

12. B. MUCRONATUM Wght. et Arn. l. c. — Perenne: caulib. e trunco lignoso horizontali erectis ramulosis v. inferne simplicib., sursum flexuosis breviter subsimpliciterq. ramulosis; foll. linearib. obtusis longe mucronatis subcoriaceis, margine pellucidis amplexicaulib. 5–9–nerviis; umbella generali 5–6–radiata, partialib. 6–12–floris; involucri involucelliq. foliolis lineari–oblongis mucronatis, involucralib. radio 2–3–plo breviorib., involucellarib. flores excedentib. fructibq. breviorib.; fructib. acute costatis, pedicellos duplo excedentib., interstitiis planiusculis simpliciter vittatis. — In peninsula Indiae orientalis.

13. B. RAMOSISSIMUM Wght. et Arn. l. c. — Perenne diffusum ramosissimum: foll. oblongo-linearib. longiuscule mucronatis, basin versus attenuatis amplexicaulib. 5–9–nerviis coriaceo–membranaceis; umbellis generalib. 5–8–radiatis, partialib. 8–12–floris; involucri involucelliq. foliolis plerumq. 5 oblongo–linearib. mucronatis, involucralib. radio 2–3–plo breviorib., involucellarib. flores fere superantib., fructib. tamen breviorib.; fructib. pedicello sesquilongiorib. crasse nervosis, interstitiis 1–2–vittatis. — In peninsula Indiae orientalis.

14. B. PLANTAGINIFOLIUM Wght. Icon. plant. I. t. 281! — Perenne erectum: caulib. teretib., basin versus nudis; foll. apicem caulis versus congestis, in ramis remotis, basi subimbricatis petiolatis spathulatis 11-nerviis, nervo medio multo validiori; umbella universali 8–10–radiata, partialib. 10–14–floris; involucri involucelliq. foliolis 5–6 obovatis cuneatis v. oblongis decurrentib. angulosq. acutos efficientib.; fructib. prominulo–costatis, interstitiis simpliciter magni–vittatis. — In India orientali ad Neelgherries.

15. *B. DIFFORME Linn. — Thbg. Fl. Capens. 248. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2202. — *β. Burmannianum:* Foll. simplicib.; umbellis terminalib. 20–30–radiatis, umbellulis 10–20–floris; involucelli foliolis 6 ovatis acutis, umbella quadruplo brevioribus. — Burm. Afric. t. 71. fig. 1. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4414/1. ATENIA *Hook. et Arn.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1413. — Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 349.)

1. *GARDNERI Hook. et Arn. l. c. — Crescit in California.

4414/2. NEUROPHYLLUM *Torr. et Gr.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1413. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. p. 612.)

1. *N. LONGIFOLIUM Torr. et Gr. l. c. 613. † — Crescit in Carolina boreali.

4415. HETEROMORPHA *Cham. et Schlchtd.*

(DC. Prodr. IV. 134.)

1. H. TRIFOLIATA Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratropic. 2204. — Fruticosa: foll. ternatis, summis simplicib. glabris; umbellis compositis perfectis. — *Bupleurum (Tenoria?) trifoliatum* Bartl. et Wendl. Beiträge zur Bot. 13. † — In Promontorio bonae spei.

2. H. COLLINA Eckl. et Zeyh. l. c. 2205. — Glaberrima: foll. petiolatis ovali–oblongis ellipticisve subcoriaceis mucronatis integerrimis, subtus reticulato-venosis penninerviis, margine revolutis; umbellis terminalib. 12–18–radiatis; involucri foliolis 4 lineari–subulatis, umbellulis 15–20–radiatis; involucelli foliolis 5 minutis involucro similib.; fructib. more generis. — Rami cinereo–fuscescentes divergengentes. Ramuli alterni breves divaricati in umbellam desinentes. Folia in ultimis ramis e gemmis fasciculatim (6–8) congesta, in ramulis alterna. Frutex quinquepedalis. — In Promontorio bonae spei.

*

ORIMARIA *Raf.*

(Rafin. in Seringe, Bullet. bot. 218.)

1. *O. FILIFORMIS Raf. l. c. — In America boreali.

Trib. V. *SESELINEAE* Koch. — Endl. l. c. p. 772.

4416. LICHTENSTEINIA *Cham. et Schlchtd.*

(DC. Prodr. IV. 135.)

1. L. LATIFOLIA Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2207. — Glabra: foll. ovatis v. ovato-lanceolatis rotundatisve integris aut rarius trilobatis, lobis ovali-oblongis dentatis, dentib. calloso-mucronatis, subtus venoso-reticulatis multinerviis, nervis prominentib.; petiolo late vaginante; fructib. oblongo-conicis. — Folia 8–10 poll. longa, 6–7 lata. — In Promontorio bonae spei.
2. *L. (OENANTHE Thnbrg. Fl. Capens. 252. — Roem. et Schult. Syst. veget. VI. 426.) INEBRIANS Eckl. et Zeyh. l. c. 2210.
3. L. BEILIANA Eckl. et Zeyh. l. c. 2211. — Glaberrima: caule erecto tereti laevi; foll. interrupte 2–3-pinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis cuneatis ovatisve, regulariter argute serrato-ciliatis subdivaricatis; umbellis 4–5-radiatis; involucri foliolis 4 lanceolatis acuminatis striatis; umbellulis 9–12-radiatis; involucelli foliolis 6 involucro similib.; fructib. oblongis. — Caulis 2–2½ pedes altus, pennae corvinae crassitie. Rami pauci alterni divergentes, squamis vaginantib. suffulti. Umbellae in ramulorum apice terminales fertiles, laterales steriles. Petiolus basin versus caulem amplectens 3–5-pollicaris. — In Promontorio bonae spei.
4. L. SPRENGELIANA Eckl. et Zeyh. l. c. 2212. — Glabra: caule tereti erecto striato; foll. interrupte bipinnatisectis, segmentis 3-4 pinnatifidis divaricatis decrescentib., laciniis cuneatis varie incisis acutis; umbellis 7–11-radiatis; involucri foliolis 6; umbellulis 12–18-radiatis; involucelli foliolis 6 involucro minoribus. — *Oenanthe obscura* Spr. in Hb. Zeyh. 150. — In Promontorio bonae spei.

4417. OTTOA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. IV. 136.)

4418. OENANTHE *Lam.*

(DC. Prodr. IV. 136. — Rchb. Fl. excurs. 463. — Koch, Synops. fl. Germ. p. 291.)

Sectio I. OENANTHE Linn.

1. OE. FILIPENDULA Dumort. Flor. Belg. Prodr. 80. — Radicum tuberculis ovatis clavatisve; surculis repentib.; foll. bipinnatis, foliolis radicalib. oblongis, caulinis linearibus planis; involucris nullis. — In Belgia.
2. OE. LISAEA Moris, Memorie di Torino XXXVIII. p. XXVII. — Radicis tuberib. obovatis clavatisve in fibram abeuntib.; ramis divaricatis, procumbentib.; foll. subbipinnatisectis, radicalium lobis ovato-cuneatis, obtusis subtrifidis, caeterorum linearib. oblongisve subintegris; umbellis longe 3–5-radiatis, lateralib. sessilib., terminalib. subpedunculatis; involucro nullo; fructib. cylindraceo-oblongis striatis. — In Sardinia.
3. OE. INCRASSATA Bory et Chaub. Fl. Peloponn. 472. † t. 9! — Scabra: foll. inferiorib. bipinnatis, pinnis ovatis inciso-lobatis crenatisq., superiorib. pinnatis, pinnis longis linearib. angustissimis, supremo simpliciter pinnato; umbellis 4–6, radiis fructiferis caule crassiorib.; involucro nullo, involucellis brevib. linearib.; fructib. oblongis cylindraceis. — In Peloponneso.
4. OE. PTERIDIFOLIA Lowe, Transact. Cambridge Philos. Soc. VI. 30. † — Radicib. tuberosis fusiformib. fasciculatis; caule erecto, inferne tereti laevi; ramis angulatis striatis; foll. omnib. tripinnatis, pinnis pinnulisq. omnib. remotis oppositis patentissimis, distichis; foliolis ultimis ovatis lanceolatisq. acutis, inciso-dentatis pinnatifidisq., basi cuneatis; umbellis oppositifoliis; radiis inaequalib.; bracteis paucis subnullis, bracteolisque linearibus; fructu suberoso. — Habitat in rupibus madidissimis Maderae.
5. *OE. FILIFORMIS Lam. — DC. l. c. 139. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr; extratrop. 2222. — β. *diffusa:* differt caule diffuso robustiori et humiliori; foll. breviorib.; involucri foliolis longiorib. (6–7 lin. longis), foliis fere similibus. — γ. *densa:* differt umbellis densissimis; foll. lineari-lanceolatis acutis. — Planta tota spithamaea. — In Promontorio bonae spei.

6. OE. SARMENTOSA Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 617. — Radice fibrosa; caule debili stolonifero; foll. bipinnato-divisis, segmentis ovatis acutis inciso-serratis, inferiorib. terminalibq. saepe trifidis; umbellis terminalib. et oppositifoliis multiradiatis; involucro nullo v. oligophyllo; fructib. cylindraceo-oblongis; stylis longis et subdivergentibus. — *Phellandrium aquaticum* Prsh. Fl. Am. bor. I. 195? excl. synon. — In inundatis Oregon.

7. *OE. STOLONIFERA DC. — Wght. Icon. plant. II. t. 571!

4419. CHAMAREA *Eckl. et Zeyh.*

(Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. p. 346.)

1. *CH. CAPENSIS Eckl. et Zeyh. l. c. 2220. — *Apium radice crassa* etc. Burm. Afric. t. 72. fig. 1. — *Anethum Capense* Thnbrg. Fl. Cap. 202. — Crescit in Promontorio bonae spei.

2. *CH. CAFFRA Eckl. et Zeyh. l. c. 2221. — Species indescripta. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4420. ANESORHIZA *Cham. et Schlchtd.*

(DC. Prodr. IV. 140.)

* *Biennes. Mono-dirhizae.*

1. *A. CAPENSIS Cham. et Schlchtd. — DC. l. c. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2213. — Folia omnia radicalia cito evanida glabra bipinnatisecta, segmentis oblongo-cuneatis inciso-serratis. — In Promontorio bonae spei.

2. A. MONTANA Eckl. et Zeyh. l. c. 2214. — Glabra: foll. radicalib. longe petiolatis 2-3-pinnatisectis incisisve, segmentis pinnatifidis, laciniis infimis oblongis serrato-cuspidatis, lobo terminali rotundato trifido; umbellis 3-5-radiatis; involucri foliolis 5 lanceolatis acuminatis striatis coloratis, margine diaphanis; umbellulis 18-24-radiatis; involucelli foliolis 5 involucro similibus. — *Oenanthe interrupta* Thnbrg. Fl. Capens. 253? — Caulis strictus ramosus striatus teres, pennae corvinae crassitie bipedalis. Umbellae apici ramorum insidentes. — In Promontorio bonae spei.

3. A. HIRSUTA Eckl. et Zeyh. l. c. 2215. — Caule erecto tereti striato glabro ramoso; foll. radicalib. longe petiolatis hirsuto-villosulis tri- aut quadri-pinnatisectis, segmentis sinuato-pinnatifidis, laciniis ovato-oblongis incisis, inaequaliter serrato-cuspidatis; umbellis terminalib. triradiatis; involucri foliolis tristriatis; umbellulis 20-30-floris; involucellis 8-phyllis lanceolato-subulatis, apice purpureo-coloratis, margine pellucidis, pedicello multo brevioribus. — Radii 5-6 pollices longi. — In Promontorio bonae spei.

4. A. FILICAULIS Eckl. et Zeyh. l. c. 2216. — Caule filiformi glabro, apice subramoso; umbellis 3-5-radiatis, radiis inaequalib.; involucri foliolis 2-3 minorib.; umbellulis 5-11-radiatis; involucelli foliolis 5 subulatis, umbella triplo breviorib.; fructib. elongatis angustioribus. — Caulis 2-2½-pedalis. Fructus 5-6 lin. longus. — In Promontorio bonae spei.

** *Perennes. Penta- aut polyrhizae.*

5. A. SPURIA Eckl. et Zeyh. l. c. 2217. — Caule stricto glabro inani, apicem versus ramoso; umbellis terminalib. 12-28-radiatis, radiis inaequalib.; umbellulis 18-24-floris; involucro utroque 5-12-phyllo; carpophoro indiviso. — Caulis basi digiti minimi crassitie, 2-3-pedalis. Umbellae in caulis summo fertiles circiter 28, ramorum steriles 12-15-radiatae. — In Promontorio bonae spei.

6. A. ELATA Eckl. et Zeyh. l. c. 2218. — Caule erecto glabro striato stricto; umbellis 3-5-radiatis; involucri foliolis 5, umbellulis 20-30-floris; florib. aequalibus densissimis; involucelli foliolis 8-10 lineari-subulatis, pedicellis multo brevioribus. — Caulis quadripedalis et altior, basi pennae cygneae crassitie et a medio ad apicem ramosus. Rami fastigiati. Radii divergentes 3-4 poll. longi, ramis similibus. Fructus juga obtusa et omnia inter se aequalia. — Crescit in Promontorio bonae spei.

7. A. MACROCARPA Eckl. et Zeyh. l. c. 2219. — Glaberrima: caule tereti glabro striato, versus apicem parce ramoso foll. radicalib. ternato-tripinnatisectis, seg-

mentis omnib. multipartitis remotis divaricatis, laciniis lineari-subulatis acutis indivisis aut partitis; umbellis terminalib. 5–6-radiatis, radiis inaequalib.; involucri foliolis 4 ovato-acuminatis, extus coloratis; umbellulis 20–30-floris; involucelli foliolis 7 lanceolato-cuspidatis umbellulam aequantib., jugorum lateralium alis fructuum latioribus. — Caulis tripedalis. Radix perpendicularis fusiformis, 4- aut rarius 5-gona profunde sulcata, 6–7 poll. longa et digiti minimi crassitie. — Fructus 6–7 lineas longus, major quam in antecedentibus. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4421. SCLEROSCIADIUM *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 140.)

4422. DASYLOMA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 140.)

1. D. LATIFOLIUM Lindl. in Royle, Illustr. 233. — Umbellis pedunculatis; fructu exacte oblongo, calycis dentib. coronato; foliolis ovatis serratis, basi cuneatis integris. — In Himalayae montibus.
2. *D. BENGHALENSE DC. l. c. — Wght. Icon. plant. II. t. 568!

4423. CYNOSCIADIUM *DC.*

(DC. Prodr. IV. 140.)

4424. AETHUSA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 141.)

4425. FOENICULUM *Adans.*

(DC. Prodr. IV. 142.)

1. *F. PANMORIUM DC. l. c. — Wght. Icon. plantar. II. t. 570!
2. *F. VULGARE Gärtn. — DC. l. c. — Wght. l. c. t. 515!

4426. KUNDMANNIA *Scop.*

(DC. Prodr. IV. 143.)

4427. DEVERRA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 143.)

1. *D. BURCHELLII Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2225. — *Dev. aphylla β. Burchellii* DC. l. c. — In Promontorio bonae spei.

4428. SORANTHUS *Ldb.*

(DC. Prodr. IV. 669.)

4429. ERIOCYCLA *Lindl.*

(Lindl. mss. in Royle, Illustr. Himal. pl. 232. t. 51. fig. 2!)

1. *E. NUDA Lindl. l. c. — Crescit in Himalayae montibus.

4430. SESELI *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 144. — Rchb. Fl. Germ. excurs. p. 466. — Koch, Synops. fl. Germ. 294.)

Sectio I. HIPPOMARATHRUM DC.

1. S. GLOBIFERUM Vis. Flora XIII. 50. † — Caule basi lignoso glauco glabro recto ramoso: foll. ternato-bi-tripinnatis, radicalib. petiolatis, caulinis sessilib. vaginantib.; foliolis linearib. canaliculatis mucronatis divaricatis glabris; pedunculis sulcatis umbellisq. globosis tomentosis; involucro oligophyllo involucellisq. pelviformib. tomentosis. — Crescit in Dalmatia.

Sectio II. HIPPOMARATHROIDES DC.

2. S. LESSINGIANUM Turcz. mss. Bulletin de Mosc. XV. 429. † — Caule crasso tereti striato ramoso rigido, tenuiter pubescente; foliis glaucis quadri-pinnatisectis, segmentis linearib. abbreviatis crassis; involucro nullo; umbella 2–7 radiata; involucelli foliolis ad medium connatis, apice subulatis, umbellula multo brevioribus; fructib. villosis, costis incrassatis, valleculis latioribus. — α. radiis umbellae 2–5, segmentis foliorum acuminato-cuspidatis. — *S. gummiferum* Less. β. radiis

4–7, segmentis foliolorum obtusiusculis. — *Bubon eriocephalus* Pall. — Habitat in salsis deserti Soongarici.

3. S. LEDEBOURII G. Don, General. syst. of gard. and bot. III. 308. — Caule parum ramoso: foll. glaucis bipinnatis v. tripinnatis, foliolis ternatis, segmentis linearib.; vaginis superiorib. ventricosis subaphyllis; involucro ex uno lanceolato folio, involucello cupulaeformi, apice diviso in segmenta longe acuminata marcescentia, umbellulas florentes subaequantia; fructib. prismaticis breviter pedicellatis pilosis. — *S. Hippomarathrum* Ldb. Fl. Altaic. t. 335. — Ad fl. Irtysch in Altai.

4. S. INTRICATUM Boiss. Elench. pl. 84. — Voyage bot. en Esp. 737. † t. 72! — Glaberrimum: radice suffruticosa; foll omnib. radicalib. rigidiusculis bipinnatisectis, laciniis linearib. acutiusculis laevib. glaucis, caulinis nullis aut ad vaginam reductis; caule tortuoso ramosissimo divaricato substriato glauco; involucro 1–3-phyllo, involucellis 3–4-phyllis umbellula multo breviorib., foliolis linearib. minimis; umbella 3–4-radiata; florib. albis; fructus......? — In Hispania meridionali.

5. S. TENUIFOLIUM Ldb. Fl. Alt. t. 333. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 97. — Caule ramoso flexuoso; foll. bipinnatis, pinnulis linearib. rigidiusculis; involucro subnullo, involucello abbreviato; fructib. prismaticis tuberculato-verrucosis; pedicellis subbreviorib.; receptaculo membranaceo-marginato. — Crescit in Altai.

6. S. CONNATUM Ldb. Fl. Alt. t. 336. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 169! — Caule ramoso; foll. bipinnatis, pinnulis pinnatisectis, segmentis lineari-oblongis decurrentib. integris 3-partitisve; involucro diphyllo subdeciduo, involucello polyphyllo, foliolis lanceolatis; fructib. demum subprismaticis rugulosis, stylopodio conico coronatis. — Crescit in Altai.

7. S. VAGINATUM Ldb. Fl. Alt. t. 336. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 171! — Caule ramoso; foll. bipinnatis, pinnulis pinnatisectis, segmentis lineari-oblongis decurrentib. integris 3-partitisve; involucro diphyllo subdeciduo, involucello polyphyllo, foliolis lanceolatis; fructib. demum subprismaticis rugulosis, stylopodio conico coronatis. — Crescit in montibus Altaicis.

8. S. STRICTUM Ldb. Fl. Alt. t. 338. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 174! — Caule ramoso stricto; foll. 3-pinnatis, pinnulis linearib. elongatis strictis; petiolis vaginantibus strictis; involucro nullo, involucello polyphyllo setaceo umbellula breviori; fructibus prismaticis glabris. — Crescit in montibus Altaicis.

9. S. GRAVEOLENS Ldb. Fl. Alt. t. 340. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 104! — Incano-pubescens: caule ramoso; foll. pinnatis, pinnis fasciculatis inaequalib. 2–3-plicato-pinnatisectis, segmentis bi-tripartitis, laciniis linearib. cuspidatis; involucro vario, involucellis polyphyllis distinctis; fructib. villoso-pubescentibus. — In Altai.

10. S. DEFOLIATUM Ldb. Fl. Alt. t. 343. † — Foll. radicalib. praecocib. caducis; caule vaginis aphyllis instructo, involucro utroq. oligophyllo. — Crescit in Altai.

11. S. SCARIOSUM Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 361. † — Radice fusiformi crassa; caule erecto striato glabro ramoso; foll. tripinnatis, laciniis radicalium oblongis linearibusve, caulinorum setaceis, margine tenuissime cartilagineo-serrulatis; involucro utroq. polyphyllo, foliolis obtusis margine late scariosis. — In argillosis Soongariae.

Sectio III. EUSESELI DC.

12. S. INDICUM Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 371. — Diffusum ramosum, undiq. villosulum: caulib. sulcatis; foll. pinnatis, segmentis rotundatis integris v. lobatis v. pinnatifidis incisis dentatisq.; umbellis universalib. longe pedunculatis sub-12-radiatis, umbellulis multifloris; foliolis involucri involucelliq. multis (sub 8–10) lanceolatis subulato-apiculatis, margine membranaceis pilosis; fructib. subglobosis, undiq., sed praesertim in costis pilis rigidis patentib., apiculis 2 divaricatis v. deflexis terminatis obsitis; costis elevatis spongiosis; vittis in interstitiis singulis et sub quavis costa. — *Ligusticum Indicum* Klein mss. in Wall. Cat. 7215. — In peninsula Indiae orientalis.

13. S. GILLIESII Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 354. — Pubescenti-incanum: caule angulato; ramis paucis erectis; foll. pinnatisectis, inferiorum lobis cuneatis inciso-dentatis, superiorum linearib. integris v. bipartitis; involucro oligophyllo

v. nullo, involucelli foliolis linearib. pedicellos superantib.; fructib. juniorib. ovatis pubescentib.; stylis elongatis; stigmatib. globosis capitatis. — *Petroselinum sativum* Hook. et Gill. mss. — Crescit in Chili.

4431. POLEMANNIA *Eckl. et Zeyh.*

(Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. p. 347.)

1. *P. GROSSULARIAEFOLIA Eckl. et Zeyh. l. c. 2227. — In Promontorio bonae spei.

4432. LIBANOTIS *Crantz.*

(DC. Prodr. IV. 149.)

1. L. SIBIRICA C. A. Mey. Verz. der Pflnzn. am Caucas. 124. — Foll. pinnatis, foliolis pinnatifidis v. bipinnatifidis, segmentis lanceolatis v. oblongis cuspidatis; involucris polyphyllis v. nullis, involucelli foliolis umbellula breviorib.; fructibus pubescentib. sulcatis bivittatis. — *Athamantha Sibirica* L. Mant. pl. 56. — *Atham. Libanotis γ. Sibirica* R. et Schult. Syst. veget. VI. 489. — *Seseli Libanotis δ.* M. et Koch, Deutschl. Fl. II. 412. — *Libanotis vulgaris δ. Sibirica* DC. Prodr. IV. 150. — *Seseli athamanthoides* Ldb. Fl. Alt. I. 342. — Gmel. Fl. Sibir. I. 186. t. 40. fig. 2. excl. synon. — In Caucaso et in Sibiria.

4433. XATARDIA *Meissn.*

(Meissn. Gen. pl. vascul. 145. [105.])

1. *X. SCABRA Meissn. l. c. Comment. p. 105. — *Angelica scabra* Petit. — DC. Prodr. IV. 168. no. 8. — *Petitia scabra* Gay; Ann. sc. nat. XVI. (1. Ser.) 217. nec Jcq. — In Pyrenaeis.

4434. CENOLOPHIUM *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 151.)

4435. DETHAWIA *Endl. mss.*

(*Wallrothia* DC. Prodr. IV. 162.)

4436. CNIDIUM *Cuss.*

(DC. Prodr. IV. 152.)

1. CN. ARGENTEUM Cesati, Linnaea XI. 324. — Caule tereti striato ramoso; foll. 2– (3–?)pinnatisectis, segmentis pinnato-partitis, laciniis late linearib. v. lineari-lanceolatis inciso-dentatis, dentib. arcuatis acutis; involucro utroq. polyphyllo, foliolis late membranaceis, foliolis involucri universalis lineari-lanceolatis acuminatis, involucelli obovato-lanceolatis mucronatis, umbellulam aequantib.; umbellae radiis semicylindricis, latere interiore plano scabro. — In Dahuria.
2. *CN. DAHURICUM Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. V. 188. — *Laserpitium Dahuricum* Jcq. — *Ligusticum ferulaceum* All. — DC. Prodr. IV. 157. no. 4. — *Cnidium striatum* Turcz. mss.

4437. HYMENIDIUM *Lindl.*

(Lindl. in Royle, Illustr. Himal. pl. 233.)

1. *H. BRUNONIS Lindley in Royle, Illustrat. 233. — *Hymenolaena Brunonis* DC. Prodr. III. 245. — Cachemeria.
2. H.? DENSIFLORUM Lindley l. c. — Foliorum laciniis linearib., ultimis 2–3–fidis acuminatis; involucri foliolis lanceolato-rhomboideis 5–fidis, involucelli tridentatis membranaceis acutis. — Cachemeria.

4438. THAPSIUM *Nutt.*

(DC. Prodr. IV. 153. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 615.)

1. TH. CORDATUM Torr. et Gr. l. c. † — Foll. radicalib. plerumq. simplicib. cordatis crenato-dentatis, caulinis ternatisectis, segmentis ovatis v. ovato-oblongis serratis; costis carpellorum alatis aequalibus. — *Smyrnium cordatum* Walt. Carol. 114. — *Sm. trifoliatum* Nutt. Gen. I. 195. excl. syn. — *Zizia cordata* Koch, Umbell. 129. — DC. Prodr. IV. 100. — β. florib. obscure purpureis. — *Thapsia trifoliata* Linn. Spec. plant. I. 262. — *Smyrnium atropurpureum* Lam. Dict. III. 667. — *Thapsium atropurpureum* Nutt. Gen. I. 196. — DC. l. c. 154. — *Cnidium*

atropurpureum Spr. in Schult. Syst. veget. VI. 418. — In Canada, Saskatchawan, Florida, Louisiana, Oregon.

2. TH. AUREUM Nutt. l. c. (excl. syn.) — Torr. et Gr. l. c. 616. † — Caulib. ad nodos glabris; foll. omnib. biternatim divisis, segmentis oblongo-lanceolatis, basi cuneatis dentato-serratis, serraturarum margine cartilagineo; carpellis costato-alatis subaequalibus. — In Pensylvania.

3. TH. BARBINODE Nutt. l. c. — DC. l. c. 154. — Torr. et Gr. l. c. † — Caule ad nodos pubescente; foll. 2-3-ternato-compositis, segmentis cuneato-ovatis inaequaliter incisoque-serratis, basi integris; fructib. ellipticis v. ovatis, alis 3 dorsalib. alternatim angustioribus. — *Ligusticum barbinode* Michx. Fl. Am. bor. I. 167. — *Thapsia? trifoliata* Mill. — β. foliolis parvis; fructib. anguste et aequaliter alatis. — In Canada, Georgia, Arkansas.

4439. TROCHISCANTHES *Koch.*
(DC. Prodr. IV. 155.)

4440. ATHAMANTHA *Koch.*
(DC. Prodr. IV. 154. excl. sp. pl.)

1. *A. (SCHULTZIA Spr. — DC. l. c. 112.) CRINITA Ldb. Fl. Altaic. I. 326. †

2. A. COMPACTA Ldb. Fl. Alt. I. 327. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 81. — Caule simplicissimo; foll. pinnatis, pinnis oblongis ovatisve sessilib. incisis, suprema subtrifida; umbella densissima vaginata, vaginis cum involucris involucellisq. membranaceis villosis. — In montibus Altaicis.

3. A. LATERIFLORA Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2229. — Caule erecto striato tereti ramoso; foll. quinquies tripartitis, laciniis lineari-filiformib. acutis; umbellis terminalib. 5-8-radiatis, radiis valde inaequalib., lateralib. sessilib. 9-15-floris, interdum proliferis; florib. dense aggregatis; involucri involucellorumq. foliolis plurimis lineari-lanceolatis. — Caulis 3-4-pedalis. Styli reflexi. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4441. TURBITH *Tausch.*
(Tausch, Flora 1834. p. 343.)

1. *T. (ATHAMANTHA Wulf. — DC. Prodr. IV. 155. no. 5.) MATTHIOLI Tausch l. c. — In alpibus Carinthiae et Carnioliae.)

4442. LIGUSTICUM *Linn.*
(DC. Prodr. IV. 157.)

1. L. TRIPARTITUM Dumort. Fl. Belgic. prodr. 79. — Foll. inferiorib. bipinnatisectis, segmentis lobatis, summis trilobis; foliolis ovato-oblongis obtusis; petiolis inferiorib. elongatis, superne canaliculatis, summis alatis folio breviorib.; involucro monophyllo. — Habitat in pratis Belgiae.

2. L. CORSICUM Gay, Ann. sc. nat. (I. Ser.) XXVI. 222. † — Caule subsimplici oligophyllo striato; foll. tripinnatisectis, pinnulis palmato-partitis, lobulis parvis linearib. cuspidatis; involucro nullo aut monophyllo, radiis muriculatis; involucellis polyphyllis lineari-subulatis serrulatis, umbellulam subaequantib.; dentib. calycinis obtusis; fructus jugis denticulato-scabris. — Crescit in Corsica.

3. L. DISCOLOR Ldb. Fl. Alt. I. 321. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 310! — Foll. inferiorib. ternato-bipinnatis, pinnulis inferiorib. petiolatis trisectis, superiorib. segmentisq. inferiorum oblongis pinnatifidis incisisve decurrentib.; involucro universali polyphyllo deciduo, foliolis lanceolato-linearib., partiali polyphyllo, foliolis linearib. persistentibus. — *L. Peloponnesiacum* Pall.? — Crescit in Altai prope Riddersk.

4443. TRACHYDIUM *Lindl.*
(Lindl. mss. in Royle, Illustr. Himal. pl. 232.)

1. *TR. ROYLEI Lindl. l. c. — Dcne. in Jcquem. Voyage IV. 69. † t. 79! — Crescit in India boreali.

4444. SILAUS *Bess.*
(DC. Prodr. IV. 161.)

1. *S. LONGIFOLIUM Ldb. Fl. Alt. I. 323. — *Ligusticum longifolium* Willd. — *Cni-*

dium (Angelica Spr. — *Ligusticum* Lk.) *Fischeri* Spr. — *Peucedanum Morisoni* Bess. — DC. l. c. 177. no. 5.

2. *S. CARVIFOLIUM C. A. Mey. Verz. der Pflnzn. am Caucas. 125. — *Bunium peucedanoides* DC. Prodr. IV. 116.

4445. **MEUM** *Tournef.*
(DC. Prodr. IV. 162.)

4446. **ENDRESSIA** *Gay.*
(Gay, Ann. sc. nat. (I. Ser.) XXVI. 223.)

1. *E. PYRENAICA Gay l. c. 224. † — *Meum Pyrenaicum* Gay mss. in DC. Prodr. IV. 162. — *Laserpitium (Ligusticum* Bth. mss.) *simplex* Lapeyr. Abr. 152. excl. syn. — In Pyrenaeis orientalibus excelsis.

4447. **NEOGAYA** *Meissn.*
(Meissn. Gen. plant. 144. [104.] — *Gaya* Gaud. — DC. Prodr. IV. 163. — Koch, Synops. fl. Germ. 220. nec Kth. — *Pachypleurum* Rchb. Fl. excurs. Germ. p. 471. nec Ledeb.)

4448. **CONIOSELINUM** *Fisch.*
(DC. Prodr. IV. 163.)

1. C.? GAYOIDES Lessng. Linnaea IX. 178. — Facies *Phellandrii Mutellinae.* — Rhizoma horizontale, apice squamis nigricantib. creberrimis imbricatisq. tectum uni- pluricaule. Caulis flexuoso-erectus teres striatus, vix semipedalis simplex, ima basi dense foliatus, ceterum unico tantum folio instructus. Folia lucida longe petiolata bipinnatisecta, segmentis divergentib., primariis semper oppositis, secundariis profunde pinnatifidis, rarius integerrimis, laciniis uninerviis integerrimis apiculatis, margine angustissime atque lente adspecto vix obsoletissime serrulato cinctis, linearib. acutis, folium summum vaginae amplexicauli elongatae et striatae insidet. Involucrum 6–8-phyllum, umbellae radiis aequale; foliolis apice trifidis, laciniis integris v. iterum trifidis. Involucellum polyphyllum, umbellulam fructigeram subsuperans, foliolis apice trifidis, margine scariosis. Umbella umbellulaeq. multiradiatae, radiis umbellae crassis sulcatis, umbellulae fructu ipso maturo brevioribus. Calyx quinquedenticulatus manifestus. Stylopodium magnum; petala......? Styli capitati divergentes, demum reflexi, fructu dimidio vix breviores. Cremocarpia a dorso manifeste compressa quinquealata, alis crassis subaequalib. integerrimis, exteriorib. marginantib. parumq. latioribus. Rhaphis marginalis circiter 10-vittata. Albumen intus planum. Carpophorum bipartibile. Valleculae trivittatae hirsutiusculae. — Crescit in madidis subalpinis muscosis montis Iremel (Urali).

2. C. CZERNAEVIA Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. V. 188. — Foll. subtripinnatisectis, laciniis lanceolatis cartilagineo-serratis serraturis mucronatis. — *Czernaevia laevigata* Turcz. mss. — Habitat in Dahuria.

3. C.? CANADENSE Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 619. † — Fructib. late ovalib., costis dorsalib. anguste alatis, in valleculis lateralib. 2–3-vittatis, in dorsalib. solitariis. — *Selinum* (*Cnidium* Spr. in Roem. et Schult. Syst. veget. VI. 415. excl. syn. — DC. Prodr. IV. 153.) *Canadense* Michx. Fl. bor. Am. I. 165. — In Canada.

4449. **CRITHMUM** *Tournef.*
(DC. Prodr. IV. 164.)

Trib. VI. *PACHYPLEUREAE* Ledeb. — Endl. l. c. p. 777.

4450. **KRUBERA** *Hffm.*
(DC. Prodr. IV. 199.)

1. KR. CAFFRA Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2253. — Caule erecto sulcato subramoso; foll. quinquies tripartitis rigidis, laciniis teretib. acutis petiolisq. striatis; umbellae radiis 11–14 inaequalib.; involucri et involucelli foliolis 6 ovato-acuminatis striatis, margine membranaceo-diaphanis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4451. **PACHYPLEURUM** *Ldb.*

(Ldb. Flor. Altaic. I. 296.)

1. *P. ALPINUM Ldb. l. c. 297. † — In alpinis Altaicis.

4452. **STENOCOELIUM** *Ldb.*

(Ldb. Fl. Altaic. I. 297.)

1. *ST. ATHAMANTHOIDES Ldb. l. c. 298. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 175. — Crescit in alpinis Caucasicis.

4452/$_1$. **DICHOROPETALUM** *Fnzl.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. ined. — Fnzl. Pugill. pl. nov. Syriac. I. 17. †)

1. *D. ALPINUM Fnzl. l. c. — In alpibus Tauri occidentalis.

Trib. VII. *ANGELICEAE* Koch. — Endl. l. c. p. 778.

4453. **LEVISTICUM** *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 146.)

1. L. ARGUTUM Lindl. mss. in Royle, Illustr. of Himal. pl. 232. — Foll. bipinnatis, foliolis ovato-lanceolatis inciso-serratis acutissimis. — In Himalayae montibus.

4453/$_1$. **GOMPHOPETALUM** *Turczan.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 69. — Turczan. Bullet. de Mosc. XV. 530.)

1. G. VIRIDIFLORUM Turczan. Bullet. de Mosc. XV. 540. — Foll. bipinnatis, pinnis inferiorib. 5-phyllis, foliolis inaequilateris oblongo-ovatis acuminatis, longitudine latitudinem fere duplo excedentib.; involucro universali nullo, partiali polyphyllo, foliolis linearib., tempore florendi radios umbellae externos subaequantib.; stylopodio conico dentes calycinos excedente. — In humidis Dahuriae.
2. G. ALBIFLORUM Turcz. l. c. — Foliis bipinnatis, pinnis inferioribus triphyllis, foliolis cordatis obtusis, foliorum superiorum ovatis acutis, longitudine latitudinem vix excedentib.; involucro universali 3-5-phyllo caduco, partiali conformi polyphyllo, foliolis oblongo-lanceolatis, tempore florendi dimidium longitudinis radiorum exteriorum attingentib.; stylopodio depresso, calycis dentib. breviore. — Habitat in viciniis urbis Krasnoyarsk in Dahuria.

4454. **SELINUM** *Hffm.*

(DC. Prodr. IV. 165.)

1. S.? CNIDIIFOLIUM Turcz. Bullet. de Mosc. XIV. 72. — Caule tereti; foll. circumscriptione ovatis ternato-decompositis, segmentis pinnatifidis; radiis umbellae glabris; involucellis membranaceis dilatatis; petalis emarginatis, cum lacinula inflexa. — Habitat prope Jacutiam.

4455. **OSTERISCIUM** *Hffm.*

(DC. Prodr. IV. 167.)

4456. **ANGELICA** *Linn.*

(DC. Prodr. IV 167. — Rchb. Fl. excurs. p. 462. — Koch, Synops. fl. Germ. 301.)

1. A. MACULATA Turcz. Bullet. de Mosc. XIV. 72. — Caule tereti maculato, superne pubescente; foll. bipinnatisectis, segmentis rhombeis, grosse et inaequaliter serratis incisisve; umbella florente pubescenti-velutina; involucellis plurib. (14–16) umbellulas subaequantibus. — Habitat in insulis Kurilensibus.
2. A. GENUFLEXA Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 620. † — Caule striato glabro; foliorum divisionib. pinnatim v. bipinnatim divisis, segmentis ovato-lanceolatis acuminatis, grosse et inaequaliter serratis sessilib.; involucro nullo, involucellis subheptaphyllis; fructib. fere orbicularibus. — Oregon, Wallawallah.
3. A. ARGUTA Nutt. mss. l. c. † — Caule striato glabro; foliolorum divisionib. pinnatim nonnullisq. bipinnatim divisis, segmentis ovatis glabris acutiusculis serratis, terminali trifida v. profunde tripartita; involucro involucellisq. nullis; fructib. magnis oblongo-ellipticis. — Wappatoo Island prope Fort Vancouver, Oregon.

4457. ARCHANGELICA *Hffm.*

(DC. Prodr. IV. 169.)

1. A. DECURRENS Ldb. Fl. Alt. I. 316. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 166. — Foll. pinnatis bipinnatisve, foliolis inferiorib. pinnatisectis, superiorib. pinnatipartitis v. pinnatifidis, laciniis oblongis v. ovato-oblongis acuminatis longe decurrentib., terminali trilobo. — Crescit in montibus Altaicis.
2. A. ROYLEI Lindl. mss. in Royle, Illustr. of Himal. pl. 232. — Caule juniore pubescente; foll. bipinnatis, foliolis rhombeis pinnatifidis inciso-serratis; involucelli foliolis subulatis, umbellulas aequantibus. — Crescit in Himalayae montibus.
3. *A. (ANGELICA Mühlenbrg. Cat. ed. 2. p. 30.) HIRSUTA Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 622. † — *Angelica (Pastinaca* Spr. Umbellif. 68. t. 6. fig. 2.) *triquinata* Nutt. Gen. I. 186. — DC. Prodr. IV. 168. — *Ferula villosa* Walt. Carol. 115. — *Angelica sylvestris alta* Gronov.
4. A. PEREGRINA Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. 622. † — Caule striato, apicem versus pubescente; foll. ternatim divisis, divisionib. quinatis, segmentis ovatis acutis inciso-serratis subulatisve, vaginis modice dilatatis; umbellis laxis, radiis multis gracilib.; involucro nullo, involucellis 9-14-phyllis, umbellulas circiter aequantib.; fructuum costis lateralib. crassissimis vix alatis. — Wappatoo Island, Oregon.
5. A. DENTATA Chapm. mss. in Torr. et Gr. l. c. † — Caule gracili glabro minute striato; petiolis longis gracilib.; foll. inferiorib. ternatim divisis, divisionib. ternatis quinatisve, segmentis ovato-lanceolatis grosse parceq. dentatis, utrinq. prominulo-venosis, basi cuneatis subconfluentib., segmentis foliorum superiorum angustiorib. et pinnatifido-dentatis; umbellis pauci- (7-10-)radiatis; involucro nullo v. foliolis 1-2 minutis constante, involucellis 4-6-phyllis, umbellulas circiter aequantib.; fructib. late ovalib., costis dorsalib. carinatis, lateralib. late alatis. — Crescit in America boreali.

Trib. VIII. *PEUCEDANEAE* DC. — Endl. l. c.

4458. OPOPONAX *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 170.)

4459. FERULA *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 171.)

Sectio I. FERULAGO DC.

1. F. (FERULAGO) GRANATENSIS Boiss. Elench. 85., Voy. bot. en Esp. 744. † t. 73! — Foll. supradecompositis latissimis, circumscriptione rotundo-ovatis glaberrimis, laciniis lanceolato-linearib. mucronatis subincurvis rigidis; caule tereti striato 4-5-pedali ramoso; involucro involucelloq. 5-6-phyllis, foliolis lanceolatis acutis reflexis; umbella centrali aliis breviori; florib. flavis; fructib. oblongis, commissura 10-12-vittata; stylis arcuato-reflexis, stylopodii marginem subsuperantibus. — Affinis *F. galbaniferae* W. K., *F. sulcatae* et *F. thyrsiflorae* Sibthrp. — In Hispania in Sierra Nevada.
2. F. SESELOIDES C. A. Mey. Verz. der Pflnzn. am Caucas. 126. — Glabra glaucescens: caule subangulato folioso ramoso; foll. inferiorib. bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis, lobis linearib., vaginis angustis, superiorib. aphyllis acuminatis; umbellis omnib. fertilib. pedunculatis; involucro subnullo; involucellis setaceis, valleculis 1-3-vittatis. — Crescit in Caucasi montibus.
3. F. PACHYLOBA Fzl. Pugill. pl. nov. Syr. I. 18. — Caule......?; foll. tri- subquadripinnatisectis 4-5-jugis, jugis primariis ac secundariis remotis; petiolis cum petiolulis teretiusculis, segmentis abbreviatis tripartitis, partitionib. incrassato-filiformib. 2-3-lobis, lobulis dentiformib. clavatis obtusissimis glaucis glaberrimis; umbellis plurimis confertis oppositis v. 3-4 verticillatis; involucri ac involucellorum foliolis 5-10 lanceolatis flaccidis membranaceis; petalorum lacinula inflexa obtusissima; mericarpiorum vittis dorsalib. sparsis 7-9, superficialib. plurimis, commissuralib. 4-6. — Crescit in Tauro.

4. F. (FERULAGO) SETIFOLIA C. Koch, Linnaea XVI. 358. — Glaberrima: foll. bi-rarius tripinnatis, pinnis inferiorib. decussatis, pinnulis 3–4–partitis, segmentis in statu sicco cuspidatis, margine involucri canaliculato–setaceis, phyllis utriusq. involucri linearib., basi angustiorib. reflexis; florib. aureis; fructib. oblongis. — Accedit ad *F. sylvaticam* J. D. J. Koch. — In Armenia boreali.

5. F.? ARMENA C. Koch l. c. † — Glaberrima: caule erecto simplici; foll. tripinnatis, pinnulis linearib., superiorib. 2–3–fidis; involucro nullo aut oligophyllo; involucello calycino 10–20–phyllo; florib. albis polygamis, iis umbellarum lateralium exterioribq. umbellae mediae sterilib., germine obsoleto instructis; calycis laciniis inaequalib.; petalis 2 exteriorib. majorib., 3 interiorib. minorib. bifidisq.; filamentis longiorib.; germine longo costato; fructibus......? — Forte novum genus? — Quod si verum est, *Pycnosciadium Armenum* C. Koch appellandum erit (!!!). — In Armenia in tractu montium Daratschitschagk.

6. F. MEIFOLIA Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2230. — Caule tereti striato subsimplici radiisq. asperis; foll. supradecompositis, laciniis lineari-setaceis abbreviatis, umbella terminali sessili 11–14–radiata, radiis inaequalib.; umbellulis 12–17–floris; involucro involucellisq. polyphyllis lineari-lanceolatis cuspidatis. — Herba 1–1½–pedalis; petioli fistulosi sulcati aspero–hispidi, basi vaginantes. Flores permulti abortientes. — In Promontorio bonae spei.

Sectio II. FERULARIA DC.

7. F. TETERRIMA Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 363. — Caule elato tereti subtilissime puberulo; foll. puberulis quadriternatim–sectis, segmentis cuneatis incisis, laciniis oblongis acutiusculis integris bi–trilobisve; inflorescentia paniculata; ramis ex umbellis plurimis umbellatim dispositis constantib., quarum centralis fructifera, reliquae steriles. — In lapidosis Soongariae.

4460. DOREMA *D. Don.*

(D. Don, Transact. Linn. Soc. XVI. 601. — Archive de Bot. I. 373. †)

1. D. AMMONIACUM D. Don l. c. — Edinbg. Philos. Journ. IX. 46. — G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 328. † (descriptio fusa). — Herba robusta viridis glauca (radice perenni) glanduloso–lanuginosa, habitu *Opoponacis Chironii:* foll. magnis petiolatis subbipinnatis bipedalib., pinnis plerumq. trijugis, jugis remotiusculis, pinnis inferiorib. distinctis, superiorib. confluentib., profunde pinnatifidis, segmentis oblongis mucronatis subintegerrimis v. raro lobulatis coriaceis, subtus venosis 1–5–pollicarib., ½–2″ latis; petiolis rhachidibq. teretib. costatis pubescentib., basi valde dilatatis vaginantib., margine superiori alatis stipulaceis; umbellis proliferis racemosis, umbellulis globosis breviter pedicellatis subspicatis; pedunculis teretib. lanatis; involucris involucellisq. nullis; petalis albis; staminib. stylisq. luteis; ovario dense lanato; fructib. nudis. — In Persia.

2. D. GLABRUM Fisch. et Mey. Linnaea X. Literbl. 88. — Glaberrimum: caule ramosissimo squamoso aphyllo; foll. radicalib. subtripinnatis, segmentis trifidis pinnatifidisve, lobis oblongis integerrimis; florib. pedicellatis. — *Ferula racemifera* Swrtz. Hb. — Crescit locis salsis in Armenia.

3. D. SOONGARICUM Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 365. † — Radice crassa fusiformi; caule tereti minute puberulo nudo, vaginis elongatis aphyllis tecto; foll. puberulis, subtus subcanescentib. ternatis, pinnis tripinnatis, segmentis pinnatifidis, laciniis cuneatis trifidis, lacinulis obtusis; inflorescentia paniculata, ramis alternis, ramulis verticillatis alternisve, inferne iterum divisis, superne divisionibq. umbelluliferis; florib. pedicellatis; involucris involucellisq. nullis. — Crescit in collibus sabulosis Soongariae.

4. D. MEIFOLIUM Fzl. Pugill. pl. nov. Syriac. I. 18. — Caule......?; foll. quadripinnatisectis, jugis primariis ac secundariis 5–8, segmentis multipartitis, lacinulis subulatis abbreviatis, cum petiolis secundariis dense muricatis, superiorum caulinorum vaginis amplissimis coriaceis; umbellis cum fructib. glaberrimis, longe pedunculatis, ternis quaternisve verticillatis prolificantib., centralib. sessilib., fructiferis radiantib. 3–4 elongatis sterilib. masculis; involucri universalis oligo–

phylli foliolis linearib. flaccidis, umbellarum sterilium ac involucellorum setaceis 5–10 brevissimis; petalis flavis, lacinula inflexa obtusa. — In Syria.

4461. ERIOSYNAPHE *DC.*

(DC. Prodr. IV. 175.)

4462. PEUCEDANUM *Linn.*

(*Peucedanum* et *Imperatoria* DC. Prodr. IV. 175—183. — Rchb. Fl. excurs. 450. et 456. — Koch, Synops. fl. Germ. 303. et 306.)

I. GERONTOGEAE.

Sectio I. PALIMBIA Bess.

(DC. Prodr. IV. 175.)

Sectio II. EUPEUCEDANUM DC. l. c. 176.

1. P. ELATUM Ldb. Fl. Alt. I. 304. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 305. — Caule tereti; foll. glabris 3- v. quadruplicato-pinnatis, pinnulis pinnatisectis, segmentis pinnatifidis incisisve v. integris, laciniis linearib. acuminatis, margine laevib.; umbella primordiali subsessili; involucro subnullo, involucellis abbreviatis. — Altai.

2. P. DISSECTUM Ldb. Fl. Alt. I. 306. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 181. — Caule tereti folioso; ramis superiorib. verticillatis, vaginis patentib.; foll. pubescentib. quadruplicato-pinnatis, pinnulis oppositis petiolatis pinnatisectis, segmentis pinnatifidis integrisve, laciniis oblongis subbifidis; umbella primordiali subsessili; involucro involucellisque minutissimis. — In montibus Altaicis.

3. P. CANESCENS Ldb. Fl. Alt. I. 307. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 105. — Caule tereti folioso; ramis intermediis oppositis ternisve, vaginis arcte adpressis; foll. cano-pubescentib. 3-plicato pinnatis, pinnulis oppositis petiolatis pinnatisectis, segmentis inferiorib. pinnatifidis, superiorib. confluentib., laciniis lato-ovatis tridentatis integrisve acutis; involucro submonophyllo, involucellis polyphyllis brevissimis. — In Altai.

4. P. GRACILE Ldb. Fl. Alt. I. 308. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 300. — Caule aphyllo ramoso; ramis sparsis; foll. radicalib. cano-pubescentib., demum subglabris bipinnatis, pinnulis oppositis pinnatisectis, segmentis suboppositis subtrifidis, vaginis aphyllis amplexicaulibus coriaceo-chartaceis persistentibus. — Altai.

5. P. PANICULATUM Ldb. Fl. Alt. I. 310. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 190. — Caule aphyllo (a basi ad apicem) ramoso; ramis superiorib. subverticillatis; foll. radicalib. cano-pubescentib. quadri- vel quintuplicato-pinnatis, pinnulis oppositis pinnatipartitis, laciniis subovatis incisis, lacinulis acutis; involucellis minutissimis. — *P. Soongaricum* G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 332. — Soongaria.

6. P. DUBIUM Ldb. Fl. Alt. I. 310. † — Caule aphyllo ramoso; ramis sparsis, supremis suboppositis; foll......?; vaginis aphyllis amplexicaulib. coriaceo-chartaceis persistentibus; fructibus orbiculato-ellipticis. — Altai.

7. P. VAGINATUM Ldb. l. c. — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 308. — Radice repente; caule simplici; foll. pinnatis, pinnis oppositis pinnatisectis, segmentis alternis pinnati- v. tripartitis integrisve, laciniis linearib. acutis, vaginis membranaceis; involucro nullo, involucelli foliolis linearibus longitudine umbellularum. — Altai.

8. P. LEDEBOURII G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 330. — Caule tereti ramoso; foll. quinquies tripartitis, segmentis linearib., margine cartilagineo-serrulatis scabriusculis; involucro caduco oligophyllo, pedicellis fructum superantibus. — *Peucedanum officinale* Ldb. Fl. Altaic. I. 304. † — In rupestribus Altaicis.

9. P. RIGIDUM Bnge. Mém. sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 106. — Caule tereti striato ramoso, basi folioso glabro; foll. tripinnatisectis, segmentis ovatis pinnatifidis, lacinulis latis abbreviatis cuspidato-dentatis glaberrimis glaucis; involucro oligophyllo; involucellis brevib.; petalis flavis; mericarpiis ellipticis, dorso 4-vittatis, commissura bivittatis, radio umbellulae brevioribus. — In China boreali.

10. P. STADENSE Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratropic. 2232. — Caule tereti striato subramoso; foll. bipinnatisectis, segmentis 2-3-fidis, laciniis seta-

ceo-linearib. divaricatis, petiolo basi vagina stipulaeformi; umbellae radiis 12-14 inaequalib.; involucri foliolis 8 lineari-lanceolatis longe cuspidatis, involucelli foliolis 6 lineari-subulatis umbellulam aequantibus. — In Promontorio bonae spei.

11. P. CALEDONICUM Eckl. et Zeyh. l. c. 2233. — Caule tereti striato stricto; foll. pinnatifidis, laciniis setaceis abbreviatis, petiolo basi membranaceo-vaginante; umbellis 13-radiatis; involucri foliolis 8 subulatis, involucelli foliolis 6 setaceis. — In Promontorio bonae spei.

12. *P. FERULACEUM Eckl. et Zeyh. l. c. 2234. — *Oenanthe ferulacea* Thnbg. Fl. Cap. 253.

13. P. TRITERNATUM Eckl. et Zeyh. l. c. 2235. — Caule tereti striato stricto; foll. triternato-partitis, laciniis lineari-filiformib. acutis, petiolo filiformi sulcato, folio multo longiori; umbella terminali 5-radiata, radiis inaequalib.; involucro involucellisque lanceolato-subulatis cuspidatis. — In Promontorio bonae spei.

Sectio III. THYSSELINUM DC. l. c. 179.

Sectio IV. CERVARIA DC. l. c. 179.

14. P. ECKLONIS Wlprs. mss. — Caule tereti petiolisq. sulcatis; foll. radicalibus quinquies trichotomis, laciniis triquetris acutis elongatis rigidis, supra canaliculatis, petiolis refractis; involucro involucellisq. polyphyllis lineari-lanceolatis; umbellae radiis 19-23 inaequalibus. — *E. rigidum* Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2237. nec Bnge. — In Promontorio bonae spei.

15. P. FALCARIA Turcz. Decad. pl. Chin. 13. † — Perenne glaberrimum: foll. radicalib. 2-3-pinnatisectis, caulinis pinnatisectis v. tripartitis, laciniis elongatis oblongo-linearib. integerrimis; involucro subnullo, involucellis polyphyllis umbellulam aequantibus. — In Mongolia Chinensi.

16. P. CERVARIAEFOLIUM C. A. Mey. Verz. der Pflnzn. am Caucas. 126. — Glabrum glaucescens: caule fistuloso tereti; foll. 2-3-pinnatisectis, segmentis membranaceis ovatis v. subcordatis incisis mucronato-dentatis; petiolo teretiusculo fistuloso, vaginis angustis; involucri involucellorumq. foliolis setaceis; mericarpiis puberulis auguste marginatis, jugis 3 dorsalibus argutis. — In Caucaso.

17. P. HYSTRIX Bnge. Mém. sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 538. † — Radice multicauli petiolis induratis vestita; caulib. rigidis strictis simplicib. striatis 1-2-foliatis; foll. bipinnati-partitis, segmentis abbreviatis tripartitis, lacinulis inciso-dentatis acutis; involucri involucelliq. polyphylli foliolis emarcidis subulatis. — Crescit in montibus Altaicis.

Sectio V. SELINOIDES DC. l. c. 180.

18. P. POLYPHYLLUM Ldb. Fl. Alt. I. 314. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 309! — Caule striato-sulcato ramoso; foll. radicalib. numerosis pinnatis, pinnis sessilib. pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis 3-fidis v. integris, laciniis oblongis linearibusve acutis, margine laevib.; involucri foliolis lanceolatis, margine membranaceis deciduis.

- α. *pubescens:* foliorum laciniis brevib. oblongis confertis, pube tenui v. pilis crassis brevib. obtectis; caule ad summum bipedali. — Crescit in Altai montibus prope Riddersk.
- β. *glabrum:* foliorum laciniis longiorib. oblongo-linearib. remotiorib. glabris; caule tripedali v. altiori. — In sabulosis Altaicis prope Schulbinsk.
- γ. *lineare:* foliorum laciniis elongatis linearib. subfalcatis remotis glabris; caule subbipedali. — In rupestribus siccis prope Riddersk.

Sectio VI. ANGELICOIDES DC. l. c. 181.

Sectio VII. IMPERATORIA Linn.

(DC. Prodr. IV. 183.)

19. P. (OREOSELINUM) ULIGINOSUM Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2238. — Caule tereti striato; foll. 3-4-dripinnatisectis nitidis, segmentis pinnatifidis et trifidis divaricatis, laciniis lanceolatis cuspidatis, margine revolutis; involucro involucellisq. polyphyllis lineari-subulatis elongatis reflexis; umbella terminali sessili 40-44-radiata, umbellulis 20-27-floris; petiolo late vaginante. —

β. glaucum: Caule magis minusve pruinoso; foll. supra opacis, subtus glaucis. — In Promontorio bonae spei.

20. P. (OREOSELINUM) CAPENSE Eckl. et Zeyh. l. c. 2230. — Caule tereti striato petiolisq. pruinosis; foll. radicalib. tripinnatisectis, laciniis lineari-filiformib. acutis; umbella 48–54–radiata; involucro utroque polyphyllo. — Crescit in Promontorio bonae spei.

21. P. HISPANICUM Endl. mss. — Foll. radicalib. ternatis, foliolis rotundato-cuneatis dentatis, caulinis majorib. ternatis aut pinnatis bijugis, foliolo medio ad mediam partem aut ad petiolum usque tripartito, lobis oblongis dentatis, supremis majorib. acutiorib., petiolo basi vaginante valde inflato, omnib. glabris; caule 3–4–pedali tereti striato medulla farcto; pedunculis et pedicellis glaucis subscabris; florib. albis; petalis obovatis valde emarginatis in lacinulam inflexam coarctatis. — *Imperatoria Hispanica* Boiss. Elench. 86., Voy. bot. en Esp. 746. † t. 74! — In Hispania meridionali.

II. AMERICANAE.

* *Involucro involucellisque nullis; floribus luteis; calycis dentibus obsoletis; foliis ternatis v. 2–3–ternatim divisis.*

22. P. LATIFOLIUM Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 625. † — Acaule humile: foll. ternatim v. biternatim divisis, segmentis late ovatis obtusis, apice dentatis, lateralib. petiolulatis; umbellae radiis elongatis gracilib.; pedunculo brevi crassissimo; fructib. elliptico-oblongis, margine angustissime alatis, costis dorsalib. vix prominulis, valleculis minute 2–3–vittatis, commissuris distanter 6–vittatis. — Wallawallah-River, Oregon.

23. P. (SESELI Hook. Fl. Bor. Am. I. 262. † t. 93!) LEIOCARPUM Nutt. mss. l. c. 626. † — Foll. longe vaginantib. triternatis seu triternato-pinnatis, foliolis petiolulatis oblongis integerrimis integris trifidisve glaucis; caule nudiusculo; umbellis compositis, radiis universalib. valde inaequalib., umbellulis capitatis; florib. dioicis seu polygamis?; fructu (immaturo) laevissimo oblongo-cylindraceo; involucris involucellisque nullis. — *β. campestre:* foliorum segmentis lineari-oblongis; fructibus pedicellos superantibus. — Oregon, Lewis River.

24. P. AMBIGUUM Nutt. mss. l. c. — Caulescens subramosum glabrum: foll. triternatim divisis, segmentis lineari-lanceolatis integris obtusis; vaginis magnis ventricosis. — *Eulophus ambiguus* Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 27. — Oregon.

** *Involucro nullo; involucelli foliolis numerosis setaceis; calycis dentibus obsoletis; floribus luteis; foliis 1–3–ternato–divisis, segmentis angustis elongatis integris.*

25. *P. NUTTALLII Wlprs. mss. — *P. triternatum* Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. 626. nec Eckl. et Zeyh. — *Seseli biternatum* Prsh. Fl. Am. sept. I. 197. — DC. l. c. 190. — Hook. Fl. Bor. Am. I. 264. † t. 94. — *Eulophus triternatus* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 27. — *β. leptocarpum:* glabrum: fructib. lanceolato-ellipticis anguste alatis; pedicellis brevissimis. — *Peucedanum leptocarpum* Nutt. mss. — Oregon, Wahlamet.

26. P. LAEVIGATUM Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. 627. † — Glabrum: caule humili gracili, plerumq. simplici; foll. biternatim divisis, segmentis linearib. longiusculis obtusis, vaginis parvis; involucro involucellisq. nullis (?); fructib. oblongo-ellipticis, interstitiis univittatis; commissuris bivittatis. — Crescit in Blue mountains of the Oregon.

*** *Involucro nullo, involucellis unilateralibus palmatifidis; floribus albis; foliis tripinnatim divisis.*

27. P. NUDICAULE Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. — Subacaule glabrum et glaucescens: foliorum rhachidib. anguste alatis, segmentis oblongis pinnatifidis, lobis lanceolatis acutis; involucellis 7–9–partitis membranaceis; fructib. ovatis, margine alato discum dimidium circiter aequante, interstitiis univittatis, commissuris quadrivittatis. — *Smyrnium nudicaule* Prsh. Fl Am. sept. I. 196. — *Ferula nudicaulis* Nutt. Gen. pl. I. 182. (nec Spr.) — *Ferula Nuttallii* DC. Prodr. IV. 174. — Missouri, Arkansas, Rocky mountains.

**** *Involucro nullo; involucellis unilateralibus palmatifidis v. 6–9–phyllis, foliolis oblongis obovatisve; floribus luteis; calycis dentibus minutis; foliis ternatim et pinnatim decompositis.*

28. *P. FOENICULACEUM Nutt. mss. l. c. † — *Ferula foeniculacea* Nutt. Gen. pl. I. 183. — DC. l. c. 174. — *Pastinaca ferulacea* Spr. in Roem. et Schult. Syst. veget. VI. 687. — *β. daucifolium:* radiis umbellarum floriferarum involucellisq. piloso–tomentosis. — *P. daucifolium* Nutt. mss. — *Ferula foeniculacea* Hook. Fl. Bor. Am. I. 268. — *γ.* Tomentoso–pubescens subacaule: segmentis foliorum lineari–oblongis valde aggregatis; fructib. immaturis involucellisq. pubescentibus. — Missouri, Arkansas, Saskatchawan.

29. P. MACROCARPUM Nutt. mss. l. c. 627. — Pedalis puberulo–glaucescens: foll. ternatim–compositis, laciniis lato–linearib. decurrentib., basi angustatis, apice acutissimis; involucro oligophyllo caduco, involucelli vix dimidiati foliolis oblongo–lanceolatis arcte reflexis; fructib. ovato–oblongis pedicello longioribus. — *Ferula macrocarpa* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 348. — *Ferula foeniculacea* Hook. l. c. ex parte. — In California.

30. P. PARVIFOLIUM Nutt. mss. l. c. 628. — Acaulis glabra virens: foll. latissime vaginatis supradecompositis, laciniis lineari–acuminatis, petiolo perbrevi, scapo folia paullo superante; involucro nullo, involucello magno monophyllo 10–12–partito, laciniis obovatis coloratis venosis erectis, umbellam floriferam obvallantib.; fructib. lato–ellipticis. — *Ferula parvifolia* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 348. — Habitat in California.

31. P. CARVIFOLIUM Torr. et Gr. l. c. 628. — Subcaulescens glabra: foll. radicalib. petiolum subaequantib. circumscriptione deltoideis tripinnatifidis, laciniis ovatis acuminatis incisis patentib.; caule subnudo foliis 3–4–plo longiore; involucro oligophyllo vel nullo, involucello sub–8–phyllo, foliolis lanceolato–subulatis erectis; fructibus late elliptico–obovatis. — *Ferula carvifolia* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 348. — In California.

32. P. UTRICULATUM Nutt. mss. l. c. 628. † — Glabrum, e basi ramosum: foll. ternatim decompositis, segmentis ultimis anguste linearib. laxis; involucellis circiter 7–phyllis, foliolis prope basin distinctis late obovatis petiolulatis, umbellulas circiter aequantib.; fructib. obovato–ellipticis, margine late alatis, interstitiis univittatis, commissuris 4–6–vittatis. — Wahlamet, Oregon.

4462/1. EURYPTERA *Nutt.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1413. — Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 629.)

1. *E. LUCIDA Nutt. mss. l. c. † — In California.

4462/2. LEPTOTAENIA *Nutt.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1413. — Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 629.)

1. L. DISSECTA Nutt. mss. l. c. 630. † — Umbellis radicalib. terminalibusq.; florib. obscure brunneis; foliorum segmentis ovatis inciso–pinnatifidis, lobis lanceolatis integris v. 2–3–dentatis; fructibus pedicellos multoties superantibus. — Oregon.

2. L. MULTIFIDA Nutt. mss. l. c. — Caule humili; umbella terminali; florib. luteis; foliorum segmentis pinnatipartitis, lobis linearib.; fructib. pedicellos longitudine non aequantibus. — Oregon, Blue mountains.

3. L.? CALIFORNICA Nutt. mss. l. c. † — Subacaulis: foll. biternatim divisis, segmentis pinnatifidis obtusis, acute incisoque–serratis, terminali trilobo; petalis luteis lanceolatis, mucrone longa inflexa terminatis. — In California superiori.

4463. SCIOTHAMNUS *Endl. mss.*

(*Dregea* Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. p. 350.)

1. *SC. (DREGEA Eckl. et Zeyh. l. c. no. 2240.) CAPENSIS Endl. mss. — *Laserpitium Capense* Thnbrg. Fl. Capens. 256. — *β. angustifolius:* Caule apicem versus ramoso; foll. angustiorib.; umbellis pauciradiatis. — Rami alterni distichi subfastigiati. Fructus juga elevatiora. — An species propria? — Crescit in Promontorio bonae spei.

2. *SC. VIRGATUS Endl. mss. — *Dregea virgata* Eckl. et Zeyh. l. c. 2241. — *Peucedanum virgatum* Cham. et Schlchtd. Linnaea I. 392. — DC. Prodr. IV. 178. — In Promontorio bonae spei.

3. SC. MONTANUS Endl. mss. — Caule tereti fruticoso subaspero ramoso; foll. pinnatisectis, segmentis cuneatis incisis mucronatis tridentatisve, margine revolutis. — Caulis pedalis. — *Dregea montana* Eckl. et Zeyh. l. c. 2242. — In Promontorio bonae spei.

4. SC. COLLINUS Endl. mss. — Caule tereti striato fruticoso ramoso; foll. rigidis pinnatisectis, segmentis 2–3–partitis, lobis lanceolatis acutis integerrimis incisisve; involucri involucellorumq. foliolis 5 subulatis brevib.; umbellulis tantum 8–radiatis. — Caulis fere pedalis. — *Dregea collina* Eckl. et Zeyh. l. c. 2243. — In Promontorio bonae spei.

4464. CYNORHIZA *Eckl. et Zeyh.*

(Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratropic. p. 351.)

1. C. TYPICA Eckl. et Zeyh. l. c. no. 2244. — Caule tereti; foll. 3–4–dripinnatisectis, segmentis integris v. 2–3–partitis, lobis linearib. mucronatis; umbella terminali sessili 26–35–radiata, radiis valde inaequalib.; involucri involucellorumq. foliolis 9–11 lanceolatis cuspidatis. — Caulis pedalis; folia cito peritura. — In Promontorio bonae spei.

2. C. MONTANA Eckl. et Zeyh. l. c. 2245. — Caule tereti striato ramoso; foll. 3–4–dripinnatisectis, segmentis lateralib. integris aut bipartitis, terminalib. saepe tripartitis, lobis lineari–lanceolatis mucronatis; umbellis terminalibus sessilib. 12–24–radiatis, radiis longiorib. subaequalibus. — Caulis 2–3–pedalis. Folia 2 pedes longa. — In Promontorio bonae spei.

Species indescriptae.

3. *C.? ALTA Eckl. et Zeyh. l. c. 2246.

4. *C.? SULCATA Eckl. et Zeyh. l. c. 2247.

4464/1. LEFEBUREA *A. Rich.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 69. — A. Rich. Ann. sc. nat. XIV. 260. t. 15. fig. 1.)

1. *L. ABYSSINICA A. Rich. l. c. — Crescit in Abyssinia.

4465. CALLISACE *Fisch.*

(DC. Prodr. IV. 184.)

4466. BUBON *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 184.)

1. *B. GALBANUM Linn. — Thnbrg. Fl. Capens. 258. — DC. l. c. 185. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2248. — *β. Tulbaghicum:* segmentis ovatis obtusis trilobis dentato–mucronatis. — Gummi Galbanum veterum neque ex hac neque ex alia quadam planta Capensi paratur. — In Promontorio bonae spei.

2. B. PIMPINELLIFOLIUM Eckl. et Zeyh. l. c. 2251. — Caule tereti erecto ramoso pruinoso; foll. rugosis pinnatisectis, segmentis oblongis pinnatifidis, lobis oblongo–cuneatis v. cuneato–rhombeis inciso–dentatis, dentib. apice setiferis; umbellis 6–7–radiatis, radiis longissimis valde inaequalibus. — Rami elongati fastigiati. — In Promontorio bonae spei.

4467. ANETHUM *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 185.)

1. *A. SOWA Rxb. — DC. l. c. — Wght. Icon. plant. II. t. 572!

4468. CORTIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 186.)

4469. HAMMATOCAULIS *Tausch.*

(Tausch, Flora 1834. I. p. 347.)

1. *H. CRETICA Tausch l. c. — *Peucedanum Creticum* Linn. — DC. Prodr. IV. 182. no. 32. — Steud. Nomencl. bot. II. p. 311. — In Creta.

4470. CAPNOPHYLLUM *Gaertn.*

(DC. Prodr. IV. 187.)

4471. TIDEMANNIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 187. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 631. †.)

4472. ARCHEMORA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 188.)

4473. PASTINACA *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 188.)

1. P. FLEISCHMANNI Hladnik mss. in D. Dietrich, Synops. plant. II. 270. no. 3. — Caule angulato sulcato; foll. bipinnatis pinnulis oppositis remotis elliptico-lanceolatis pinnatifido-dentatis; involucris nullis. — Biennis. — In regione Halmonensi.
2. P. *(Eupastinaca?)* INVOLUCRATA C. Koch, Linnaea XVI. 359. — Caule tereti striato, inferne tantum hispidulo; foll. pubescentib., subtus canis, bipinnatisectis, pinnulis decurrentib.; inflorescentia umbellato-paniculata; utroq. involucro 3-polyphyllo; germine glaberrimo. — Maxime habitu et magnitudine ad *P. sativam* accedit, haec autem species involucris caret et habet folia pinnatisecta. — In Armenia boreali.
3. P. (MALABAILA Fisch. et Mey. Enum. pl. prov. Talysch. 95.) DASYANTHA C. Koch l. c. — Planta pilis crispulis superne hispidulis tecta: caule sulcato; foll. bipinnatisectis, radicalib. ambitu lanceolatis oblongisve, segmentis decurrentibus ovatis oblongisve, superiorum foliorum lanceolatis; phyllis involucri utriusq. lanceolato-setaceis; petalis aequalib. obcordatis cum lacinula inflexa, flavescentib., in parte inferiore paginae exterioris hirsutis; stylo capitato; germine albo-villoso; acheniorum subobcordatorum dorso magis minusve hirsuto hispidulo, commissura contra pilis minutis sed crebris obtecta. — In Armenia inter segetes.
4. P. (MALABAILA) RECTISTYLA Cesati, Linnaea XI. 321. † — Caule annuo sulcato viscoso-pubescente ramoso; foll. omnino pubescentib. pinnatisectis, segmentis suborbiculatis v. obovatis incisis crenato-dentatis; involucro utroq. polyphyllo, foliolis minimis caducis; umbellis pauciradiatis, radiis germinibusq. juniorib. canis; fructu suborbiculari ad apicem cordato membranaceo glabro, stylis rectis subulatis coronato. — *Heracleum aureum* β. *multiradiatum* Cesati, Biblioteca Italiana LXXXII.....? — In Graecia.
5. P. CANDOLLEANA Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 372. — Caule striato v. minute sulcato, subtus et infra umbellas radiisq. glabris; foll. pubescentib., divisionib. ultimis pinnatifidis v. lobatis, segmentis oblongis acuminatis argute serratis; involucri involucelliq. foliolis deciduis lineari-oblongis; calycis margine dentato; fructib. oblongis glabris, vittis lateralib. ab intermediis costis absconditis, commissuris bivittatis. — In peninsula Indiae orientalis.
6. P. LIGUSTICIFOLIA Wght. et Arn. l. c. — Caule substriato v. glabriusculo, infra glabro, apice radiisq. umbellae glabris; foll. glabris, divisionib. ultimis pinnatifidis v. lobatis, segmentis ovatis acutis serratis; involucri involucellique foliolis lineari-oblongis acuminatis deciduis; calycis margine inconspicue dentato; fructib. ovalib. glaberrimis nitidis, vittis lateralib. a costis intermediis inclusis, commissuris bivittatis. — In peninsula Indiae orientalis.

4474. LEIOTULUS *Ehrenbrg.*

(DC. Prodr. IV. 669.)

4475. ASTYDAMIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 190.)

1. *A. CANARIENSIS DC. l. c. — Webb et Berth. Phytogr. Canar. t. 76!

4476. SYMPHYOLOMA *C. A. Mey.*

(C. A. Mey. Verz. der Pflnzn. am Caucas. 127.)

1. *S. GRAVEOLENS C. A. Mey. l. c. — In Caucaso.

4477. HERACLEUM *L.*

(DC. Prodr. IV. 191. — Koch, Synops. fl. Germ. et Helv. 307.)

Sectio I. TETRATAENIUM DC.

1. H. SPRENGELIANUM Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 372. — Caule ramoso sulcato, apicem versus rigide puberulo; petalis aequalib.; fructib. suborbicularib., vittis dorsalib. linearib. acutis, fructu paullo breviorib., lateralibus in interstitiarum medio, vittis commissuralib. 4 subclavatis inaequalibusque. — Folia hujus speciei ignota sunt. — In peninsula Indiae orientalis.

Sectio II. EUHERACLEUM.

Sectio III. SPHONDYLIUM.

2. H. GRANATENSE Boiss. Elench. pl. 87. — Voy. bot. en Esp. 748. † — Planta maxima 4–5-pedalis: foll. 1–2-pedalib. trilobis v. pinnatis, pinnis profunde lobatis, superiori palmato-3-partita, lobis elongatis dentatis, petiolis piloso-scabris, limbo supra glabro viridi, subtus adpressissime cano-tomentoso, foll. supremis minimis acutiorib., petiolo in vaginam valde inflato; caulibus fistulosis hirtellis acute striatis; involucro subnullo; involucellis 3–4-phyllis, foliolis linearibus et pedicellis hirtis; petalis valde radiantib.; ovario pubescente; fructib. ovato-oblongis obtusiusculis glabrescentib., commissura 2-vittata. — Forma et indumento foliorum, fructibus longioribus non emarginatis ab *H. Spondylio* et varietatibus abunde diversum. — In Hispania (Granada).

3. H. DISSECTUM Ldb. Fl. Alt. I. 301. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 304. — Foll. ternatis, foliolis petiolulatis, lateralib. pinnati-, terminali palmatipartitis, laciniis incisis pinnatifidisve oblongis acuminatis serratis; umbellis radiantib.; carpellis orbiculato-ellipticis demum glabris, vittis commissuralib. divergentibus. — Crescit in montibus Altaicis.

4. H. BARBATUM Ldb. Fl. Alt. I. 300. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 303. — Foll. pinnatis bijugis, foliolis inferiorib. terminaliq. sinuato-pinnatipartito petiolatis, laciniis acuminatis serratis, serraturis ovatis acuminatis; umbellis radiantib.; carpellis ellipticis parce pilosis, apice subemarginatis, vittis commissuralibus parallelis. — Crescit in Altai.

5. H. TRACHYLOMA Fisch. et Mey. Linnaea X. Literbl. 92. — Foll. utrinq. scabriusculis pinnatisectis; segmentis incisis lobatis acutis, terminali cordato trifido vel tripartito; lobo intermedio cuneato; fructib. obovatis v. obovato-suborbiculatis in disco margineque setosis pilosisque. — In montibus provinciae Karabagh.

6. H. WILHEMSII Fisch. et Mey. Indx. H. Petrop. VII. 51. † — Foll. omnib. subtus, juniorib. etiam supra pubescentib., inferiorib. pinnatis 2-jugis ternatisq., pinnis lateralib. pinnatipartitis, intermediis sessilib., lobis omnium semilanceolatis, longe acuminatis distantib.; ovariis setulis rigidis scabris parceq. pilosis; carpellis oblonge obovatis, toto dorso aculeolatis, aculeolis plurimis in setulam adpressam productis, vittis crassis, dorsalib. filiformi-clavatis, commissuralib. saltem ad medium usque protractis, leviter divergentibus. — In Iberia.

7. H. CYCLOCARPUM C. Koch, Linnaea XVI. 361. — Foll. supra pilis brevib. obsitis, subtus dense et albo-tomentosis simplicib. ovatis, inferiorib. subpinnatifidis, superiorib. contra trifidis; radiis utrinq. germinibq. tomentosis; florib. non radiantib.; acheniis obcordato-orbicularib., vittis gracilib. filiformi-clavatis, dorsalib. $^{2}/_{3}$, commissuralib. contra nullo modo divergentibus $^{1}/_{2}$ pericarpii procurrentibus. — Affine *H. palmato* Bmgrt. — In Cartalinia, Imerethia boreali nec non in Ossia.

8. H. .... C. Koch l. c. — *H. Sphondylio* simillimum, sed fructib. ellipticis glaberrimisq., vittis dorsalib. filiformi-elevatis inaequalib., intermediis graciliorib., longiorib. $^{3}/_{4}$ pericarpii attingentib., commissuralib. contra clavatis divergentib. $^{1}/_{2}$ pericarpii non attingentibus differt. — In Cartalinia.

9. H. CANESCENS Lindl. in Royle, Illustrat. 233. — Foll. pinnatis, subtus praesertim et caule villosis, foliolis ternatim sectis, laciniis ovatis villosis duplicato-serratis; umbellae radiis pilosis, involucelli foliolis acuminatis, radiis aequalibus. — In Mussoore Indiae orientalis.

10. H. CINEREUM Lindley l. c. — Foll. ternatis et caule cinereo-pubescentib., foliolis tripartitis cordatis duplicato-serratis subtrilobis; involucelli foliolis setaceis radiis aequalibus; fructibus obovatis, vittis linearibus. — Crescit in Mussoore in India orientali.

11. H. AURITUM Bischof, Linnaea XIV. Literatbl. 131. — Foll. pinnatis v. subbipinnatis, foliolis sinuato-pinnatifidis oblongis acuminatis, basi cuneatis inaequaliter crenato-serratis, lateralib. intermediis substipulaceo-auritis, terminali 3-fido; involucrorum involucellorumq. foliolis lanceolato-subulatis ciliato-lanatis; umbellis multiradiatis, radiis glabriusculis, supra biserialiter scabris, pedicellis hispidis; fructib. elliptico-obovatis, juniorib. lanatis, adultis villosis, margine scabriusculis, commissura bivittata. — (Flores albi, in umbellularum margine radiantes.) — Habitat in America boreali.

12. H. AMPLISSIMUM Wenderoth, Linnaea XV. Literbl. 101. † — Caule ramosissimo setoso; foll. quinato-decursive et auriculato-pinnatis, foliolo extremo trilobo; umbellis amplissimis multiradiatis; florib. radiantib.; fructib. obovato-oblongis lanuginoso-hirsutis. — Crescit......?

Sectio IV. CARMELIA DC.

Sectio V. WENDTIA DC.

13. H. PASTINACIFOLIUM C. Koch, Linnaea XVI. 360. — Foll. supra glabris, subtus tenuiter pubescentib. bipinnatis, pinnulis decurrentib., superiorib. confluentib. longe acuminatis; radiis setis brevissimis scabris; phyllis (involucri) aequalibus brevib. hirtis; florib. exteriorib. non radiantib.; ovario pubescente; achaeniis obovatis glaberrimis, vittis late clavatis, intermediis medium achaenium attingentib., lateralib. contra breviorib., commissuris evittatis. — Simillimum *H. Chorodano.* — Crescit frequenter in Armenia.

14. H. HOOKERIANUM Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 373. — Caule subsimplici sulcato rigide pubescente v. pilis brevib. glutinosis subhirsuto; foll. subradicalib. trilobatis dentatis, supra parce pubescentib. v. pilosis, subtus breviter tomentosis, lobis rotundatis dentatis, terminali maximo saepe trilobo, foll. caulinis superiorib. paucis saepeq. ad vaginam reductis; umbellis longe pedunculatis 6-10-radiatis; involucri foliolis per florescentiam persistentib., demum deciduis lanceolato-subulatis, foliolis involucelli oblongo-lanceolatis flores superantib.; petalis albis rubicundis inaequalib.; fructib. (valde immaturis pilis paucis brevib. obsitis, commissuris bivittatis. — Crescit in montibus peninsulae australis Indiae orientalis.

4478. **ZOZIMIA** *Hffm.*

(DC. Prodr. IV. 195.)

4479. **POLYTAENIA** *DC.*

(DC. Prodr. IV. 196.)

1. P. NUTTALLII DC. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 633. † — *Ferula Drummondii* Hook. et Arn. Comp. Bot. Mag. I. 47. — *β.* Caule glabro v. subglabro. — Crescit in Louisiana, Texas.

4480. **JOHRENIA** *DC.*

(DC. Prodr. IV. 196.)

1. J. TORDYLLUM Fzl. Pugill. pl. nov. Syriac. I. 18. — Annua glaberrima: caule simplici v. dichotome ramoso; foll. omnib. pinnatisectis, segmentis cum impari bijugis ovatis ovalib. v. oblongis, inaequaliter 3-7-lobis, terminali subregulari 3-fido- v. partito, lobis ovatis obovatis ovalibusve inciso-serratis; umbellis 8-14-radiatis; involucro nullo v. oligophyllo reflexo, involucellis 5-10-phyllis, utrorumq. foliolis subulatis; calyce inaequaliter acute dentato; petalis florum marginalium radiantibus maximis bipartitis. — Syria.

4481. **HASSELQUISTIA** *L.*

(DC. Prodr. IV. 197.)

4482. **TORDYLIUM** *Tournef.*
(DC. Prodr. IV. 197.)

1. T. CONCINNUM Ten. Sylloge App. IV. 11. — Caulib. villosis plerumq. ascendentib.; foll. pinnatis paucijugis, foliolis inferiorum ovatis v. subrotundis rotundatis acutisq. crenato-lobatis v. inciso-dentatis, superiorib. linearib.; umbellis 3–5-radiatis, involucellis setaceis umbellulis duplo breviorib.; petalis radiantib. solitariis aequaliter bilobis. — *T. humile* Ten. Syll. nec Dsf. — In Aprutii collibus.

4483. **TORDYLIOPSIS** *DC.*
(DC. Prodr. IV. 199.)

Trib. IX. *SILERINEAE* Koch. — Endl. l. c. p. 783.

4484. **AGASYLLIS** *Hffm.*
(DC. Prodr. IV. 199.)

4485. **SILER** *Scop.*
(DC. Prodr. IV. 200. — Rchb. Fl. excurs. 452. — Koch, Synops. Fl. Germ. 309.)

4486. **GALBANUM** *D. Don.*
(D. Don, Transact. of the Linn. soc. XVI. 603.)

1. *G. OFFICINALE D. Don l. c. † — In Persia.

4487. **ORMOSOLENIA** *Tausch.*
(Tausch in Flora 1834. p. 348.)

1. *O. CRETICA Tausch l. c. — *Sison Sieberianum* DC. Prodr. IV. 111. — Crescit in insula Creta.

Trib. X. *CUMINEAE* Koch. — Endl. l. c.

4488. **CUMINUM** *Linn.*
(DC. Prodr. IV. 201.)

4489. **TREPOCARPUS** *Nutt.*
(Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 634.)

1. *TR. AETHUSAE Nutt. mss. in DC. Mém. Umb. 56. t. 14. — DC. Prodr. IV. 202. — Torr. et Gr. l. c. † — *Trepocarpus brachycarpus* DC. l. c. — Crescit in pratis Louisianae, Arkansas.

4489/1. **FRORIEPIA** *C. Koch.*
(Endl. Gen. plant. Supplem. ined. — C. Koch, Linnaea XVI. 362.)

1. FR. NUDA C. Koch l. c. — Glaberrima: foll. radicalib. pinnatis, caulinis abortivis, plurimis ex vagina sola apiceq. constantib.; caulib. plurib. striato-sulcatis, in umbellis inaequalib. et irregulares secedentibus. — In Rodscha (Armeniae?)

Trib. XI. *THAPSIEAE* Koch. — Endl. l. c. p. 784.

4490. **THAPSIA** *Tournef.*
(DC. Prodr. IV. 202.)

4491. **CYMOPTERUS** *Raf.*
(DC. Prodr. IV. 203. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 623.)

Sectio I. EUCYMOPTERUS Torr. et Gr. l. c.

Calycis dentibus subulatis; pericarpio tenui; commissuris sub-8-vittatis; carpophoro nullo.

1. C. GLOMERATUS DC. Prodr. IV. 204. — Torr. et Gr. l. c. † — Caudice subelevato, apice folia pedunculosq. gerente; foliorum segmentis oblongo-linearib.; involucellis palmatim 5–7-partitis. — *Selinum acaule* Prsh. Fl. Am. bor. I. 732. — *Thapsia glomerata* Nutt. Gen. I. 184. — *Ferula Palmella* Hook. Fl. Bor. Am. I. 266. — Missouri, Arkansas, Rocky mountains, Saskatchawan.

Sectio II. PHELLOPTERUS Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c.

Calycis dentibus minutis; pericarpio subspongioso, commissuris quadrivittatis, carpophoro nullo.

2. C. (PHELLOPTERUS Nutt. mss.) MONTANUS Torr. et Gr. l. c. 624. † — Glaucescens: foll. bipinnatim divisis, segmentis oblongo-linearib. obtusiusculis; involucellis 7-9-partitis membranaceis, segmentis oblongis obtusis. — Crescit in Rocky mountains.

3. C. (PHELLOPTERUS Nutt. mss.) GLAUCUS Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 28. — Torr. et Gr. l. c. † — Glaucus: vaginis ad caulis basin latis inflatisq.; foll. bipinnatim divisis, segmentis aggregatis ovatis dentatis; involucellis subtripartitis, segmentis lineari-subulatis. — Oregon.

Sectio III. LEPTOCNEMIA Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c.

Calycis dentibus minutis; involucellis minutis; fructuum alis crassiusculis subspongiosis, alternis obsoletis, commissuris sexvittatis, carpophoro libero bipartito.

4. C. (LEPTOCNEMIA Nutt. mss.) CAMPESTRIS Torr. et Gr. l. c. † — Foll. tripartitis, divisionib. remotis bipinnatifidis, segmentis oblongis. — Plains of the Platte near the Rocky mountains.

Sectio IV. PTERYXIA Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c.

Calycis dentibus distinctis lanceolatis; carpellorum alis latis, commissuris 4-10-vittatis, carpophoro libero bipartito.

5. C. TEREBINTHINUS Torr. et Gr. l. c. † — Foll. pinnatim decompositis rigidis glaucis, segmentis brevib., profunde acuteq. lobatis et dentatis; pedunculis elongatis; carpellis perfecte quinquealatis; commissurarum vittis 8-10, intervallaribus quatuor. — *Selinum terebinthinum* Hook. Fl. Am. bor. I. 266. † t. 95. — *Pteryxia terebinthacea* Nutt. mss. — Wallawallah, Oregon, Blue mountains.

6. C. FOENICULACEUS Torr. et Gr. l. c. † — Foll. pinnatim decompositis, segmentis brevib. linearib. acutis; carpellis perfecte 5-alatis, vittis commissuralib. 4-6. — *Pteryxia foeniculacea* Nutt. mss. — Blue mountains.

7. C. ALBIFLORUS Torr. et Gr. l. c. 625. † — Glaucescens: caule humili e basi ramoso; foll. pinnatim decompositis, segmentis ultimis divaricatis saepiusq trifidis brevibus acutis; involucellis circiter 7-partitis, umbellas florigeras adaequantib.; carpellis quinquealatis, alis undulatis crassis spongiosis, vittis commissuralib. sex. — *Pteryxia albiflora* Nutt. mss. — Bear River in the Rocky mountains.

8. C. (PTERYXIA Nutt. mss.) THAPLOIDES Torr. et Gr. l. c. † — Glaucus: foll. pinnatim decompositis, divisionib. confluentib., segmentis brevib. linearib. obtusis, rhachide non latiorib.; involucellis 5-7-partitis, lobis lanceolatis; fructibus oblongo-ovalib., alis dorsalib. angustis, vittis commissuralib. octo. — Blue mountains of Oregon.

4492. LASERPITIUM *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 204. — Rchb. Fl. excurs. p. 449. — Koch, Synops. Fl. Germ. 310.)

1. L. WINKLERI Herbich, Select. plant. rar. Galic. et Bukov. 11. † — Foll. superiorib. biternatis, foliolis longissimis angustis linearibus integerrimis. — Habitat in Bukovinae pratis.

2. L. ULOPTERUM Trev. Linnaea X. Literbl. 73. — Glaberrimum: ramis patulis; foliolis coriaceis cuneiformib. fissis, laciniis acuminulatis; seminum alis crispis. — In Gallia meridionali.

3. L. CANESCENS Boiss. Elench. 88. — Voy. bot. en Esp. 754. † t. 75! — Foll. radicalib. terrae adpressis tripinnatisectis, utrinq. tri-quadridentatis, caulinis ad vaginam inflatam reductis; caule 2-3-pedali glaucescente tereti ramoso, ad dichotomias nodoso; involucro involucellisq. polyphyllis, foliolis lanceolato-linearibus pubescentib. reflexis; umbellis magnis multiradiatis; pedicellis florum brevib. pubescentib.; fructib. 8-pteris, mericarpiis 4-pteris, alis basi emarginatis, jugis primariis inter alas papillosis hirsutis; stylis longis reflexis; carpophoro bipartito. — Flores......? — In Hispania meridionali.

4. L. STEVENII Fisch. et Trautv. Linnaea XII. Literbl. 161. — Caule leviter sulcato, basi hirsuto; foll. lucidis in rhachide hispidis, radicalib. 4-pinnatisectis, segmentis

cuneatis; involucri foliolis cuneatis trifidis; stylis demum reflexis; fructib. glaberrimis ellipticis, alis aequalibus parce crispatis. — Crescit......?

4493. **LOPHOSCIADIUM** *DC.*
(DC. Prodr. IV. 207.)

4494. **MELANOSELINUM** *Hffm.*
(DC. Prodr. IV. 208.)

Trib. XII. *DAUCINEAE* Koch. — Endl. l. c. p. 784.

4495. **ARTEDIA** *Linn.*
(DC. Prodr. IV. 208.)

4496. **ORLAYA** *Hffm.*
(DC. Prodr. IV. 209.)

4497. **DAUCUS** *Tournef.*
(DC. Prodr. IV. 209. — Rchb. Fl. excurs. p. 448. — Koch, Synops. fl. Germ. 312.)

Sectio II. CAROTA DC.

1. D. SPECIOSUS Cesati, Linnaea XI. 322. † — Caule retrorsum hispidulo; foll. inferiorib......?, superiorib. bipinnatisectis, laciniis anguste linearib. acutis rigidulis (in sicco saltem) carina marginibq. hispido-ciliatis; involucris involucellisq. umbellulas superantib. pinnatipartitis, laciniis divaricatis trigono-subulatis canaliculatis hispido-ciliatis; fructus aculeis rectis. — In Graecia.

2. D. COADUNATUS Ten. Sylloge, App. IV. 10. † — Caule erecto striato, pilis patentib. hirto; foll. pinnatis, foliolis pinnatifidis, laciniis ovatis incisis petiolisq. hirsutis; involucro universali 5-6-phyllo, umbella duplo breviore, foliolis pinnatifidis, laciniis late lanceolatis falcatis cuspidatis, nervis et margine ciliatis; umbellarum radiis 20-50 nubilium (??) fructiferarumq. contractis; florib. discoideis abortivis; aculeis fructuum latitudine minoribus glochidiatis basi dilatatis. — *D. polygamus β. maximus.* — *D. involucratus* Sibthp.? — In ditione Neapolitana.

3. D. BRACHYLOBUS Boiss. Voy. bot. en Esp. 957. † t. 68! — Foll. omnib. radicalib. puberulo-scabridis pinnatisectis, segmentis multifidis subverticillatis, laciniis linearib. rigidis abbreviatis; caule glabro glaucescente alternatim ramoso; involucri foliolis brevissimis pubescentib., apice integris aut breviter tridentatis, involucelli foliolis setaceis integris pedicellos aequantib.; petalis aequalib. emarginatis albis, dorso puberulis; fructu lanceolato-cylindrico subincurvo, secus nervos secundarios aculeato, inter series aculeorum puberulo, aculeis setiformib., apice breviter mucronulatis, diametrum medium fructus subaequantibus. — *D. crinitus* Boiss. mss. nec Dsf. — In Hispania australi.

4. D. GRACILIS Steinhl. Ann. sc. nat. IX. 203. † t. 8! — Caule leviter striato glabro; foll. in vagina ciliatis 2-3-pinnatis, foliolis tenuissimis linearib. mucronulatis; involucris umbella subbreviorib., demum reflexis tenuissimis pinnatis, involucellis inaequalib., extus membranaceo-ciliatis carinatis subulatis, intus breviorib. membranaceis ciliatis; florib. albis radiantib. (flos sterilis centralis unus purpureus); umbella demum inflexa; fructib. ovatis, aculeis longitudinem mericarpii aequantib. glochidiatis, basi connatis, jugis lateralib. in plano commissurali a linea media curvato-remotis. — Crescit circa Bonam.

5. *D. PUSILLUS Michx. — DC. Prodr. IV. 213. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 636. — *β. microphyllus:* Caulis parte inferiore petiolisq. pilis retrorsis v. patentib. mollinsculis hirtis. — *D. microphyllus* Prsl. — DC. Prodr. IV. 213. — *γ. scaber:* Caule pilis brevib. retrorsis hirsuto, supra scabro-aculeolato. — *Daucus scaber* Nutt mss. — Oregon, California.

Subordo II. *CAMPYLOSPERMEAE* DC. — Endl. l. c. p. 785.

Trib. XIII. *ELAEOSELINEAE* Koch. — Endl. l. c.

4498. ELAEOSELINUM *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 215.)

1. E. MILLEFOLIUM Boiss. Elench. 89. — Id. Voyage 765. † t. 76! — Radice fusiformi; foll. fere omnib. radicalib. terrae adpressis petiolatis bipinnatisectis, costis primariis digitatis 3–v.–5, 2 exteriorib. minorib., laciniis ovatis in dentes acutos breves subrecurvos profunde et tenuissime sectis, limbo glabro, costis hirtulis, caulinis ad vaginam reductis, caule 3–4–pedali erecto parce ramoso; involucro et involucellis 2–4–phyllis, foliolis setaceis glabris; florib......?; fructib. ovatis parvis, mericarpiis dipteris, alis basi emarginatis ad apicem fructus sensim attenuatis tenuissime transversim plicatis, dorsalib. nullis, carpophoro bipartito, semine involuto. — In Hispania australi.
2. E. LAGASCAE Boiss. Elench. 90. — Voyage 766. † t. 77! — Planta glaberrima: foll. radicalib. amplis longe petiolatis supradecompositis, laciniis pinnato-multifidis linearib. acutis subcanaliculatis, caulinis breviorib., petiolo in vaginam inflato, supremis ad laciniam linearem 3–4–fidam reductis, omnib. lucidis viridib.; caule basi fibris vestito tereti vix striato parum ramoso 2–4–pedali; involucro et involucellis polyphyllis, foliolis linearib. acuminatis reflexis pedicellis breviorib.; petalis ovato-lanceolatis, apice convoluto-recurvis; fructib. ovatis, mericarpiis 2–4–pteris, alis basi emarginatis transversim valde plicatis, lateralib. latis, dorsalib. irregularib., saepe nullis aut ad membranam angustam reductis, carpophoro bipartito, semine involuto. — *Thapsia tenuifolia* Lag. — In Hispania australi.
3. E. FOETIDUM Boiss. Elench. 91. — Boiss. Voyage 767. † t. 78! — Foll. radicalib. amplis, ambitu rotundatis patentim tripinnatipartitis, partitionib. ovatis pinnatifidis, basi attenuatis, laciniis latiusculis, apice acuto 2–3–dentatis, petiolo vaginante costisq. sparsim hirto-papillosis, limbo glabro, subtus venoso, caulinis fere omnib. ad vaginam amplam reductis; caule tereti glaucescente, vix striato 2–3–pedali parce ramoso; involucro nullo, involucellis polyphyllis, laciniis setaceis minimis; petalis luteis ovato-lanceolatis, apice convoluto-incurvis; fructib. parvis ovatis, mericarpiis 2–pteris, alis basi et apice emarginatis, apice acutiusculis tenuiter transversim plicatis, jugis interiorib. nudis aut alae rudimentum ferentib., carpophoro bipartito, semine involuto. — *Thapsia foetida* L. — DC. — In Hispania meridionali.

4499. MARGOTIA *Boiss.*

(Boiss. Elench. pl. Hisp. austr. p. 52.)

1. *M. LASERPITIOIDES Boiss. l. c. no. 92. — Voy. bot. en Esp. 768. † t. 79! — *Laserpitium thapsiaeforme* Brot. Phytol. Lusit. 77. t. 35. — *β. Africana*: — *Laserpitium gummiferum* Dsf. Fl. Atl. I. 254. t. 72. — *Laserpitium polygamum* Lam. Dict. III. 425. — *Thapsia gummifera* Spr. Spec. Umbellif. 31. — [DC. Prodr. IV. 205. no. 10.] — In Hispania, Lusitania et Mauritania.

Trib. XIV. *CAUCALINEAE* Koch. — Endl. l. c.

4500. SCOVITSIA *Fisch. et Mey.*

(Fisch. et Mey. Index semin. h. Petrop. I. 1835. p. 39.)

1. *SC. CALLICARPA Fisch. et Mey. l. c. — In Persia.

4501. CAUCALIS *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 216.)

1. C. COERULESCENS Boiss. Elench. 93. — Annua: foll. bipinnatis, laciniis lineari-lanceolatis inciso-pinnatifidis, superiorib. 3-partitis, lacinulis elongatis dentatis, omnib. adpresse strigulosis; caule 1–2–pedali ramoso tereti retrorsum adpresse

strigaloso; umbellis longe pedunculatis 2–3–radiatis; involucro nullo aut oligophyllo, umbellulis 5–7–radiatis; pedicellis fructu breviorib.; involucelli polyphylli foliolis lineari-subulatis, petiolo breviorib.; florib. purpurascentib.; fructib. juniorib. coerulescentib., aculeis adpressiusculis in fructu maturo pallescentibus crassiusculis bifariis scabris, apice glochidiatis. — In Hispania australi.

2. C. MICROCARPA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 348. — Piloso-hispida: foll. tripinnatifidis; umbella 4–5–radiata; involucri foll. sessilib. folia caulina simulantib., umbellae radiis fructiferis 3–4–plo breviorib.; umbellulis 5–7–fidis, involucelli foliolis 3–4 linearib.; fructib. oblongo-ellipticis parvis, aculeis brevib., apice uncinatis. — In California.

3. C. MURICATA Bischof, in Linnaea XIV. Literatbl. 131. — A *C. daucoide* L. differt mericarpiorum jugis primariis crassiorib., binis lateralib. marginantib., jugorum secundariorum setis multo breviorib. a basi incrassata jam uncinato-incurvis. — Habitat......?

4502. TURGENIA *Hffm.*

(DC. Prodr. IV. 217.)

1. T. FOENICULACEA Fzl. Pugill. pl. nov. Syr. I. 18. — Annua glaberrima: foll. decompositis, laciniis capillarib., radicalium abbreviatis, caulinorum elongatis; umbellis longe pedunculatis 2–3–radiatis exinvolucratis, involucellorum foliolis 2–3 setaceis flaccidis; fructib. ellipsoideis, mericarpiorum jugis primariis muricatis, secundariis latissimis, bi–subquadriseriatim aculeatis, aculeis rectis laevissimis, apice 4 glochidiatis. — In Tauro.

4503. TORILIS *Adans.*

(DC. Prodr. IV. 218.)

1. T. FRIEDRICHSTHALII Cesati mss. in Friedrichsthal, Reise durch Neu-Griechenld. 290. † — Caule erecto debili retrorsum piloso; foll. bipinnatisectis, utrinq. adpresse pilosis, segmentis ovato-lanceolatis pinnatifidis, lobis grosse acuteque dentatis; umbellis 2–3–radiatis paucifloris; petalis germineq. adpresse hispidis; fructibus......? — *Chaerophyllum Friedrichsthalii* Cesati, Bibliotheca Italiana LXXV. 388. — Linnaea XI. 321. † — In Graecia.

2. *T. NODOSA Gaertn. — DC. l. c. 219. no. 8. — Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 355. — *Caucalis lappulacea* Poepp. mss.

Trib. XV. *SCANDICINEAE* Koch. — Endl. l. c. p. 786.

4504. SCANDIX *Gaertn.*

(DC. Prodr. IV. 220. — Rchb. Fl. Germ. excurs. — Koch, Synops. Fl. Germ.)

1. SC. PERSICA Mart. Linnaea XII. Literbl. 87. — Fructib. 5–6–scabriusculis, rostro, quam semen duplo et quod excedit longiore (a dorso compresso); involucri foliolis lanceolatis bifidis; foll. triplicato-pinnatifidis, laciniis lanceolatis. — Persia.

Sectio ? SCANDICIUM C. Koch, Linnaea XI. 363.

Flores subaequales; involucella pinnata.

2. *SC. PINNATIFIDA Vent. — DC. l. c. — *β. Soongarica* Schrenk, En. pl. nov. 62. — Pube minuta velutina alisq. pilis elongatis reversis hirta. — Habitat ad montes Labassy Soongariae. — *γ. hirsuta* C. Koch, Linnaea XVI. 363. † — Caule simplicissimo hirsuto; foll. petiolatis pubescenti-scabris; umbella biradiata, folio involucrata, alter radius brevior simplex, alter apice bifidus, duas umbellas gerens, involucelli foliis similib.; fructib. pubescenti-scabris. — Forsan species vera? — In Georgia prope Tiflin et in Armenia abundat.

4504/1. DURIEUA *Boiss. et Reut.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. ined. — Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 14.)

1. D. HISPANICA Boiss. et Reut. l. c. 15. — Annua, breviter hispidula: foll. bipinnatis, foliolis pinnatifido-incisis; caulib. brevib. ascendentib.; umbellis oppositifoliis sessilib. pauciradiatis, radiis valde inaequalib.; involucro 2–4–phyllo, phyllis foliis similib., involucelli phyllis inaequalib. linearib. pinnatifidisve. — *Caucalis*

Hispanica Lam. Dict. I. 658. — In fruticetis arenosis prope el Escurial in Hispaniae provincia Toletana.

4505. ANTHRISCUS *Hffm.*

(DC. Prodr. IV. 222.)

4506. CHAEROPHYLLUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 224. — Rchb. Fl. excurs. p. 444. — Koch, Synops. fl. Germ. 316.)

Sectio II. BRACHYSTYLIS DC.

1. *CH. PROCUMBENS Lam. — DC. Prodr. IV. 225. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 637. † — β. *Shortii:* Umbellis pedunculatis; fructib. oblongis apice non contractis. — In Kentucky.
2. CH. TAINTURIERI Hook. et Arn. in Hook. Comp. Bot. Mag. I. 47. — Torr. et Gr. l. c. 638. — Caule decumbente v. erecto; foll. bipinnatifidis, lobis lineari-oblongis acutiusculis; umbellis oppositifoliis plerumq. sessilib., 2–3-radiatis; involucellis 4–5-phyllis, foliolis ovatis; fructib. lineari-oblongis, apicem versus attenuatis, costis valde prominentib., quam interstitia multo latioribus. — α. Fructib. glabris. — *Ch. daucophyllum* Nutt. mss. — β. Fructib. pubescentibus. — *Ch. dasycarpum* Nutt. mss. — Louisiana, Arkansas, Texas.

Sectio III. EUCHAEROPHYLLUM DC.

3. CH. SPHALLEROCARPUS Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 367. — Radice tuberosa; caule hirto; foll. radicalib. in planta florente emarcidis, caulinis inferiorib. ternatis, pinnis subbipinnatisectis, laciniis linearib., superioribus minus compositis; fructib. ovato-oblongis, mericarpiorum jugis filiformib. acutiusculis — *Sphallerocarpus longilobus* Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. XV. 432. † — Habitat in Soongaria.
4. CH. REFLEXUM Lindley in Royle, Illustr. 233. — Caule sparsim pilis longis debilib. munito; foll. supradecompositis pilosiusculis, lobis multifidis, laciniis acuminatis; umbellis multiradiatis exinvolucratis, involucellis oligophyllis cum pedicellis florum masculorum defloratorum reflexis; fructib. ovatis elongatis glabris, carpophoro ensiformi. — Himalaya.
5. CH. ACUMINATUM Lindley l. c. — Caule inferne petiolisq. sparsim villosis; foll. biternatis, foliolis lanceolatis acuminatis grosse serratis, basi pinnatifidis. — In Himalayae montibus.

4507. BUTINIA *Boiss.*

(Boiss. Elench. pl. Hisp. austr. p. 54.)

1. B. BUNIOIDES Boiss. l. c. 94. — Voy. bot. en Esp. 782. † t. 80! — Radice tuberosa; foll. radicalib. teneris triternatipartitis, segmentis ovatis 2–3-sectis, laciniis obtusissimis, caulinis bipinnatis, lobo terminali longiore; caulib. basi flexuosis parce ramosis, inferne et ad genicula patule villosis; involucro involucellisque nullis; umbellulis pauciradiatis; fructu oblongo ruguloso lucido, stylis longis patulo-recurvis apiculato. — In Hispania meridionali.
2. B. CAPNOIDES Dcne. in Jacquemont, Voyage IV. 70. † t. 80! — Glabrata: foll. petiolatis triternatisectis, foliolis oppositis alte trilobatis v. trifoliolatis, lobis ovatis v. elliptico-ovatis mucronulatis; petalis oblongo-lanceolatis acutiusculis inflexis. — *Bunium Nepalense* Jacquem. mss. — In Cachemeria et Nepalia.

4508. OREOMYRRHIS *Endl. mss.*

(*Caldasia* Lag. [nec Willd.] — DC. Prodr. IV. 229.)

4509. SPHALLEROCARPUS *Bess.*

(DC. Prodr. IV. 230. — Cf. p. 422. no. 4506. 3.)

4510. MOLOPOSPERMUM *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 230.)

4511. VELAEA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 231.)

1. V. DECUMBENS Bth. Plant. Hartweg. no. 297. † — Foll. radicalib. pinnatisectis, caulinis subtrisectis, segmentis inciso-pinnatifidis v. pinnatisectis, lobis oblongis subdentatis; involucelli foliolis lineari-lanceolatis deciduis. — In Mexico.

4512. TAUSCHIA *Schlchtd.*

(Schlchtd. Linnaea IX. 607.)

1. *T. NUDICAULIS Schlchtd. l. c. 608. † — In Mexico.

4513. MYRRHIS *Scop.*

(DC. Prodr. IV. 231.)

4514. FREYERA *Rchb.*

(Rchb. Pflnznsyst. 291.)

1. *FR. BIASOLETTIANA Rchb. l. c. — *Biasolettia tuberosa* Koch, Flora 1836. p. 163., Synops. fl. Germ. et Helvet. 318. — In monte Maggiore in Istria.

4515. OSMORHIZA *Raf.*

(DC. Prodr. IV. 232.)

1. O. LONGISTYLIS DC. l. c. — Hook. Fl. Am. bor. I. 271. t. 96. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 638. † — Stylis filiformib. ovarium subaequantib.; fructib. clavatis. — *Uraspermum Claytoni* Nutt. Gen. I. 193. excl. syn. — *Myrrhis foliis trilobatis* Gron. Virgin. 148. — Canada, New York, Virginia, Oregon, Saskatchawan.
2. O. BREVISTYLIS DC. l. c. — Hook. l. c. 271. t. 97. — Torr. et Gr. l. c. † — Stylis conicis vix latitudinem ovarii longitudine attingentib.; fructib. apicem versus attenuatis. — *Myrrhis Claytoni* Michx. Fl. Am. sept. I. 170. — *Chaerophyllum Claytoni* Pers. Synops. I. 320. — *Uraspermum hirsutum* Bigel. Fl. Boston. (ed. 2.) 112. — Canada, Pensylvania, Carolina australis.
3. O. CHILENSIS Hook. Bot. Beech. voy. 26. ex Prsl. Repert. bot. system. I. 10. — Hirsuta: foll. decompositis, foliolis pinnatifido-incisis; stylis brevissimis divergenti-divaricatis. — Caulis erectus; foliola cuneato-ovata acuta, umbella quadriradiata, umbellula 6–7-flora; pedicellis glabris, fructum aequantib., 8 lin. longis. Involucrum et involucellum nullum, fructus vix maturus linearis, basi hirsutus attenuatus. — Hook. et Arn. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 355. — *O. Berterii* DC. l. c. — *Schudia Chilensis* Molin. Chili 125. — DC. Prodr. IV. 222. — Chili.
4. O.? LAXA Royle, Illustr. of Himal. pl. 233. † t. 52. fig. 1! — Stylis subclaviformib. angulo acuto divergentib., latitudinem fructus subaequantib.; caule laxo; umbellis nutantibus. — In Himalayae montibus.

4515/₁. GLYCOSMA *Nutt.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1414. — Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 639.)

1. *GL. OCCIDENTALIS Nutt. mss. l. c. † — Blue mountains of the Oregon.

4516. GRAMMOSCIADIUM *DC.*

(DC. Prodr. IV. 232.)

4517. OZODIA *Wght. et Arn.*

(Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 375.)

1. *O. FOENICULACEA Wght. et Arn. l. c. — In peninsula Indiae orientalis.

4517/₁. HETEROTAENIA *Boiss.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 69. — Boiss. Voy. bot. en Esp. t. 80.)

1. *H. THALICTRIFOLIA Boiss. l. c. — *Bunium thalictrifolium* Boiss. mss. — In Hispania meridionali.

Trib. XVI. *SMYRNEAE* Koch. — Endl. l. c. p. 788.

4518. LAGOECIA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 233.)

4519. OLIVERIA *Vent.*
(DC. Prodr. IV. 234.)

4520. ANISOSCIADIUM *DC.*
(DC. Prodr. IV. 234.)

4521. PYCNOCYCLA *Royle.*
(Royle, Illustr. of Himal. pl. 232.)

1. P. TOMENTOSA Dcne. Ann. sc. nat. III. 258. † — Foll. infimis longe petiolatis trilobatis, lobis incisis v. dentatis acutis, supremis abortivis pinnatisectis rigidis 3–5–lobis linearib. acutis; umbellarum radiis dense tomentosis; petalis obovatis alte emarginatis. — Crescit in monte Sinai.
2. P. GLAUCA Royle, Illustr. of Himal. p. 232. t. 51! — Caulib. basi subramosis, superne simplicib. piloso–hispidis sulcatis; foll. paucissimis basin versus dispositis linearib., apice trifidis, laciniis linearib. similib. obtusis; umbellis longissime pedunculatis subcapitatis multifloris. — Crescit in Himalayae montibus.
3. P. SPINOSA Dcne. l. c. 259. — Calyce parum distincto; petalis lanceolatis et appendice inflexa auctis. — Crescit in India orientali.

4522. ECHINOPHORA *Tournef.*
(DC. Prodr. IV. 234.)

4523. EXOACANTHA *Labill.*
(DC. Prodr. IV. 235.)

4524. ARCTOPUS *Linn.*
(DC. Prodr. IV. 236.)

4525. CACHRYS *Tournef.*
(DC. Prodr. IV. 236.)

1. C. MACROCARPA Ldb. Fl. Alt. I. 364. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 313. — Foll. radicalib. ternatis, foliolis 2– v. 3–pinnatis, pinnulis 3– v. palmatisectis, segmentis integris tripartitisve, laciniis linearib. oblongisve; involucro utroq. polyphyllo; cremocarpio ovali, carpellis glabris undecimangulatis. — In deserto Soongarico.
2. C. HIRTA Bertoloni, Disquisit. de plant. nov. p. 6. † — Foll. decursive pinnatis, utrinq. hirtis scabrisq., foliolis oblongis incisis serratis; umbella terminali lateralib. altiore; diachenio compresso–turgido striato hirto; stylis fructus erecto-divergentibus. — Crescit......?
3. *C. CRISPA Sieb. — DC. l. c. 237. — *Hippomarathrum crispum* Koch, Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. XII. 130. — C. A. Mey. Verz. der Pflnzn. am Caucas. 131. — *Cachrys longiloba* DC. l. c. — *Rumia microcarpa* Hffm. — DC. l. c. IV. 98. no. 2.
4. C. AMPLIFOLIA Wlprs. mss. — Foll. scabris, petiolo sexies decomposito sulcato; foll. tripartitis, laciniis rigidis subulatis trigonis v. subpentagonis, supremis canaliculatis; involucro involucellisq. pentaphyllis abbreviatis lanceolatis; mericarpiis granulatis, costis prominulis, valleculis distinctis. — *Hippomarathrum amplifolium* Ldb. mss. in C. A. Mey. Verz. der Pflnzn. am Caucas. 131. — *Echinophora? Caspica* DC. Prodr. IV. 235. — *Hippomarathrum Ibericum* DC.? — Crescit in Caucaso.

4526. PRANGOS *Lindl.*
(DC. Prodr. IV. 239.)

1. *PR. PABULARIA Lindl. — DC. l. c. — Wall. Plant. Asiat. rar. III. 7. † t. 212.
2. PR. FOENICULACEA C. A. Mey. Verz. der Pflnzn. am Caucas. 132. — Glaberrima: foll. supradecompositis, laciniis setaceis; involucri et involucellorum foliolis lanceolatis; alis cremocarpii planis, valleculis nudis. — In Caucaso.

4527. COLLADONIA *DC.*
(DC. Prodr. IV. 240.)

4527/1. HEPTAPTERA *Reut.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1414. — Reut. Mém. de Génève VIII. 302. t. 5.)

1. *H. COLLADONIOIDES Reut. l. c. — Crescit in insula Zacyntho.

4528. LECOKIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 240.)

4529. MAGYDARIS *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 241.)

1. *M. NANACINA DC. l. c. — Boiss. Voy. bot. en Esp. 780. — *M. ambigua* DC. l. c.

4530. HERMAS *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 241.)

1. H. UITENHAGENSIS Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2259. — Caule tereti erecto striato glabro aphyllo; foll. radicalib. petiolatis ovalib. v. ovali-oblongis acutis dentato-ciliatis, supra glabris, subtus albo-tomentosis. — Petioli plani basi dilatati; caulis pedalis. — In Promontorio bonae spei.
2. H. MINIMA Eckl. et Zeyh. l. c. 2261. — Caule erecto filiformi, inferne villoso, superne glabro; foll. omnib. radicalib. longe petiolatis cordato-ovatis obtusis crenato-repandis, supra villosis, subtus dense albo-tomentosis. — Caulis 4–5-pollicaris. Petioli villosi. — Crescit in Promontorio bonae spei.
3. H. QUERCIFOLIA Eckl. et Zeyh. l. c. 2263. — Caule tereti erecto; foll. radicalib. subpetiolatis ovatis oblongisve obtusis, basi cuneatis crenato-dentatis, a medio ad basin integerrimis, supra parce, subtus dense albo-tomentosis; umbellis parvis dense capitatis. — Caulis inter folia tomentosus, superne glaber, pedalis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4531. PETROCARVI *Tsch.*

(Tsch. Flora 1834. p. 355.)

1. *P. CRETENSE Tsch. l. c. — *Athamantha Cretensis* Linn. Spec. pl. I. 352. — DC. Prodr. IV. 155. no. 4. — Crescit in insula Creta.

4532. CONIUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 242.)

Dissertatio de *Conio maculato* L., quam etc. etc. in scientiarum universitate Pesthinensi publico eruditorum judicio submittit **Maximus Nicolics Mischkovicsen.** Budae, 1834. 8vo.

4533. VICATIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 243.)

4534. ARRACACHA *Banorft.*

(DC. Prodr. IV. 243.)

1. *A. ESCULENTA DC. l. c. 242. — DC. Mém. Génève VI. 210. † t. 1! — Bot. Mag. t. 3092!

4535. PENTACRYPTA *Lehm.*

(DC. Prodr. IV. 100.)

4536. PLEUROSPERMUM *Hffm.*

(DC. Prodr. IV. 244.)

1. PL. CICUTARIUM Lindl. mss. in Royle, Illustr. of Himal. pl. 233. — Valleculis fructus univittatis, jugis lateralib. margine incrassatis; foll. supradecompositis, foliolis pectinatis, laciniis acuminatis. — Crescit in Himalayae montibus.

4537. MALABAILA *Tsch.*

(Tsch. Flora 1834. p. 356.)

1. *M. GOLAKA Tsch. l. c. — *Hladnikia Golakensis* Koch, Synops. Fl. Germ. p. 320. † — *Pleurospermum (Athamantha* Hacquet, Plant. Alp. Carniol. 25. t. 5.) *Golaka* Rchb. Fl. excurs. p. 441. — *Ligusticum Carniolicum* Hst. Fl. Austriac. I. 378. — Crescit in Carniolia.

4538. HYMENOLAENA *Wall.*
(DC. Prodr. IV. 245.)

1. H. LATIFOLIA Lindl. in Royle, Illustr. 233. — Foll. pinnatis, foliolis subrotundo-ovatis grosse serratis; involucri foliolis spathulatis semi-coloratis, parum divisis, involucelli membranaceis obovatis indivisis, costa herbacea. — Himalaya.
2. H. GOVANIANA Wall. in Royle l. c. t. 52. fig. 2. — Foll. pinnatis, foliolis pinnatifidis, laciniis lineari-oblongis subtrilobis serratis; involucri foliolis foliaceis multifidis, radiis umbellae multo breviorib. vix coloratis, involucelli rhomboideis stellatis semifoliaceis acute tridentatis. — In Himalayae montibus.
3. *H. STELLATA Lindl. l. c. — *Selinum stellatum* Don, Prodr. fl. Nepal. 185. — DC. Prodr. IV. 165. — *β.* foliolis involucellisq. altius incisis. — Himalaya.

4538/₁. ELEUTHEROSPERMUM *C. Koch.*
(Endl. Gen. plant. Suppl. ined. — C. Koch, Linnaea XVI. 365.)

1. E. GRANDIFOLIUM C. Koch, Linnaea XVII. 31. — Glaberrimum: foll. ternato-decompositis; involucris et involucellis polyphyllis, saepe reflexis. — Crescit in Armenia boreali.

4539. AULACOSPERMUM *Nutt.*
(Ledeb. Flora Altaic. IV. 334.)

1. A. ANOMALUM Ledeb. Fl. Alt. IV. 335. — Ic. fl. Ross. Alt. t. 311! — Caule sulcato glabro virgato; foll. pinnatis, pinnis bipinnatim sectis, segmentis incisis integrisve acutis; involucri foliolis oblongo-linearib. integris pinnatifidis bipinnatifidisve. — *Cnidium anomalum* Ledeb. Fl. Alt. I. 330. — In pratis Altaicis.
2. A. CUNEATUM Ledeb. Fl. Alt. IV. 335. — Ic. fl. Ross. Alt. t. 312! — Caule sulcato glabro ramoso; ramis superiorib. verticillatis oppositisve; foll. bipinnatis, pinnis inferiorib. 3-sectis, superiorib. 2-3-partitis incisisve cuneatis; foliolis involucri oblongo-ellipticis, apice subdentatis, involucelli lato-ellipticis integris mucronatis. — *Cnidium cuneatum* Ledeb. Fl. Alt. I. 331. — In pratis Altaicis.

4540. PHYSOSPERMUM *Cuss.*
(DC. Prodr. IV. 246.)

1. *PH. (SMYRNIUM M. Bieb. Fl. Taur. Cauc. I. 238. — Spr. Umbellif. t. 4. fig. 7.) NUDICAULE C. A. Mey. Verz. der Pflnzn. am Caucas. 132. — *Physospermum aquilegifolium* Koch. — DC. l. c. 246?

4540/₁. OPOIDIA *Lindl.*
(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1414. — Lindl. Bot. Reg. New Ser. XII. pl. misc. p. 66. no. 108. †)

1. *O. GALBANIFERA Lindl. l. c. — Crescit in Persia.

4541. SMYRNIUM *Linn.*
(DC. Prodr. IV. 247.)

1. SM.? LINEARE Bth. Pl. Hartweg. 578. † — Foll. radicalib. 2-3-ternatim sectis, segmentis linearib. integerrimis, caulinis trisectis, segmentis setaceis; umbellis 4-5-radiatis; involucris involucellisq. nullis. — In Guatimala.

4542. ANOSMIA *Bernh.*
(Bernh. Linnaea VII. 608.)

1. *A. IDAEA Bernh. l. c. 609. — *Smyrnium apiifolium* Willd. Spec. pl. I. 1468. — DC. Prodr. IV. 247. — Crescit in monte Ida.

4543. PERIDERIDIA *Rchb.*
(Rchb. Pflnznsyst. 219. — *Eulophus* Nutt. mss. in DC. Prodr. IV. 248.)

4543/₁. CYNAPIUM *Nutt.*
(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1414. — Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 640.)

1. *C. APIIFOLIUM Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. 641. † — *α.* Caule folioso; foliorum segmentis apicem versus inciso-serratis v. dentatis. — *Cynapium apiifolium* Nutt. mss. — *β.* Caule supra subnudo; foliorum segmentis integris v. lobatis. — *Cynapium nudicaule* Nutt. mss. — Oregon, Wahlamet.

4543/$_2$. DEWEYA *Torr. et Gr.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1414. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 641.)

1. *D. ARGUTA Torr. et Gr. l. c. † — *Ligusticum argutum* Nutt. mss. — California.

4543/$_3$. MUSENIUM *Nutt.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1415. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 642.)

§. 1. *Caulibus dichotomis; floribus luteis.*

EUMUSENIUM Torr. et Gr.

1. M. DIVARICATUM Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. † — Decumbens: caule brevi, a basi dichotome ramoso; foll. bipinnatifidis, laciniis cum rhachide alata confluentib., segmentis brevib. acutiuscule dentatis; fructib. glabriusculis. — *Seseli divaricatum* Prsh. Fl. Am. bor. I. 732! — DC. Prodr. IV. 146. — *β. Hookeri:* Rhachide angusta; fructib. scabris elevato-punctatis. — *Musenium Hookeri* Nutt. mss. — *Seseli divaricatum* Hook. Fl. Bor. Am. I. 264. — Bot. Mag. t. 1742. — Missouri, Rocky mountains.
2. M. TRACHYSPERMUM Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. — Decumbens: foll. bipinnatifidis, segmentis pinnatifidis obtusiusculis, lobis saepe 2–3-fidis brevissimis, rhachide lata; fructib. brevib. ovalib. pulverulento-scabris. — Missouri, Rocky mountains.
3. M. ANGUSTIFOLIUM Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. † — Decumbens, ex eadem radice multicaule: foll. bipinnatifidis, rhachide dilatata, supremis subsimpliciter pinnatifidis, segmentis lanceolatis integris v. acute denticulatis; fructib. ellipticis scabriusculis. — Rocky mountains.

§. 2. *Acaule: floribus albis.*

DAUCOPHYLLUM Nutt.

4. M. TENUIFOLIUM Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. † — Erectum subcaespitosum: foll. omnib. radicalib. tripinnatim divisis, segmentis anguste linearib. acutis; fructib. glabriusculis. — Rocky mountains.

4544. SCALIGERIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 248.)

Subordo III. *COELOSPERMAE* DC. — Endl. l. c. p. 792.

Trib. XVII. *CORIANDREAE* Koch. — Endl. l. c.

4545. CYMBOCARPUM *DC.*

(DC. Prodr. IV. 186. in nota no. 4.)

4546. BIFORA *Hffm.*

(DC. Prodr. IV. 249.)

4546/$_1$. SCHRENKIA *Fisch. et Mey.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 106. — Fisch. et Mey. mss. in Schrenk, Enum. pl. novar. 64.)

1. SCHR. (CACHRYS Ledeb. Fl. Alt. I. 366. — Ic. fl. Ross. Alt. t. 9.) VAGINATA Fisch. et Mey. l. c. † — Glaberrima: foll. radicalib. bipinnatis, pinnulis pinnatipartitis, laciniis oblongo-linearib. acutis, pinnulis laciniisq. infimis rhachidi approximatis, vaginis foliorum caulinorum ventricosis; involucro subnullo, involucello polyphyllo; cremocarpio didymo; carpellis subglobosis. — In montibus Altaicis.

4547. ASTOMAEA *Rchb.*

(Rchb. Pflnznsyst. 218. — *Astoma* DC. Prodr. IV. 249.)

4547/$_1$. CRYPTODISCUS *Schrenk.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 106. — Schrenk, Enum. plant. novar. 64.)

1. *CR. CACHROIDES Schrenk l. c. 65. — Crescit ad lacum Alacul in Soongaria.

4548. ATREMA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 250.)

4549. CORIANDRUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 250.)

1. C. MELPHITENSE Ten. et Guss. Indx. semin. hort. Neapol. 1837. p. 3. — Foll. radicalib. bipinnatis late obovato-cuneatis inciso-dentatis, caulinis multifidis, laciniis anguste-linearib. canaliculatis; umbellis lateralib. terminalibq. biradiatis, umbellulis multifloris oligocarpis; fructib. globosis, calyce connatis, obtuse laeviterq. striatis. — Crescit prope Melphim.

4549/$_1$. APIASTRUM *Nutt.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1415. — Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 643.)

1. A. ANGUSTIFOLIUM Nutt. mss. l. c. 644. † — Foll. triternatim divisis, foliorum caulinorum superiorum divisionib. simpliciter tripartitis, segmentis anguste linearibus. — *β. tenellum:* Caule e basi dichotomo; foll. minus divisis; umbellae radiis gracillimis, umbellulis 1–2-floris; seminib. magis rugulosis. — California.
2. A. LATIFOLIUM Nutt. mss. l. c. — Foll. biternatim divisis, divisionib. foliorum caulinorum inferiorum 2–3-fidis, segmentis oblongis. — *Leptocaulis inermis* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 347? nec Nutt. — Crescit in California.

Genus novum addendum.

4361/$_1$. PRITZELIA *Wlprs. mss.*

Calycis tubus valde compressus, tuberculis conicis verrucaeformibus glandulosis dense obsitus v. saepius dimidio interno glaberrimus. Limbus obsoletissimus. Petala quinque (sexto interdum accessorio infra petalum radians accedente) inaequalia, ovata acutiuscula integra, quinto majori radiante, reliquis per paria minoribus, omnibus albis vel levissime albido-roseis. Styli divergentes. Stigmata capitata. Fructus basi emarginatus didymus, mericarpio (ut videtur semper exteriori) altero sterili. Mericarpia a latere valde compressa evittata, omnibus conico-muricatis, muricibus glanduligeris vel saepissime interno glaberrimo. Juga (quantum e fructu immaturo videre possum) quinque, lateralibus commissurae proximis et ab ea vix distinguendis, intermediis curvatis ad basin usque procurrentibus, dorsali non alato ad medium subevanido. Carpophorum indivisum. Semen compressissimum. — Herba in Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum sponte crescens, erecta ramosa parce setosa: caule tereti pedali, foliis inferioribus longiuscule petiolatis trisectis, segmentis lateralibus pluries bifidis, laciniis integris acutiusculis, segmento intermedio longe cuneato, apice trifido, laciniis bifidis, foliis caulinis minoribus minusque sectis, angustioribus, supremis trifidis vel simplicibus linearibus; umbellis pedunculatis simplicibus pluri(8-12-)floris, pedicellis brevissimis fructum longitudine non excedentibus; involucri polyphylli foliolis uniserialibus, basi concretis lanceolatis acutis, hinc inde setoso-serratis carnosulis, pedicellos longitudine non attingentibus.

Maxime affine hoc genus videtur Didisco DC. et Trachymene Rdge., ab utroque tamen certe differt floribus omnibus irregularibus jugisque dorsalibus non alatis.

Appellavimus novum hoc genus in honorem amicissimi nostri **G. A. Pritzel,** botanici de Anemonarum revisione optime meriti.

1. *PR. DIDISCOIDES Wlprs. mss. — Crescit in Nova Hollandia interiori ad fluvium Cygnorum. — Vidimus specimina viva, culta in Horto regio botanico Berolinensi.

Ordo CV. ARALIACEAE *Juss.*

(Endl. Gener. plantar. p. 793. — DC. Prodr. IV. p. 251.)

4551. ADOXA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 251. — Henslow in The Magaz. of Zool. and Bot. I. 259. sq.)

4550. PANAX *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 252.)

§. 1. *Fruticosa. Foliis simplicibus.*

1. P. HEYNEANUM Wall. Cat. 4927. ex G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 385. — Fruticosum inerme: foll. latis rotundato-cordatis petiolatis integerrimis coriaceis glabris; paniculae ramis fasciculatis, umbellulis paucifloris. — Crescit in India orientali.

§. 2. *Fruticosa inermia. Foliis palmatis v. digitatis.*

2. P. CALVUM Cham. Linnaea VIII. 332. † — Arboreum inerme (sub fructificatione) glaber: foll. longe petiolatis digitatis, foliolis 7-11-longiusculis petiolulatis elliptico-lanceolatis, basi obtusis, apice acuminatis acutissimis, consistentia sublaurina, venis primariis patulis utrinsecus subduodenis, subtus prominulis; panicula ampla subfastigiata, e racemis elongatis basi denudatis constans umbellularum 3-9-carparum. — In Brasilia.

3. P. PARVIFLORUM Mart. et Zucc. Abh. d. Math.-Phys. Cl. d. Baiersch. Akad. I. 319. † — Arborescens: foll. 7-9-natis, foliolis e basi cuneata obovato-oblongis rotundatis integerrimis coriaceis petiolulatis, superne glabris, subtus tenuissime cinerascenti-tomentosis reticulatim venosis; paniculae ramis a basi iterum ramulosis, ramulis umbelliferis; alabastris globosis sericeis. — In Brasilia.

4. P. PSEUDOGINSANG Wall. Pl. Asiat. rar. II. 30. † t. 137! — Tuberibus fasciculatis; foll. quaternis, nunc ternis, foliolis peltatim quinatis vel ternatis, lanceolatis caudato-acuminatis petiolatis, utrinq. valde attenuatis, duplicato- et cuspidato-, nunc subinciso-serratis, secus nervos costamq. supra cano-setosis; pedunculo terminali saepissime trifido, petiolos subaequante; florib. hermaphroditis; baccis 2-3-spermis. — In India orientali.

5. P.? OVATUM Hook. Bot. Beech. voy. 84. ex Prsl. Repert. bot. system. I. 33. — Caule arboreo glabro inermi; foll. petiolatis, superiorib. oppositis, foliolis tribus longe petiolulatis ovatis integerrimis coriaceis. — Petioli 3-4-pollicares, petioluli usq. sesquipollicares. Flores fructusq. ignoti. — In insula Sandwicensi Oneeheero.

6. P.? PLATYPHYLLUM Hook. l. c. ex Prsl. l. c. — Caule arboreo glabro inermi; foll. petiolatis, superiorib. oppositis, foliolis tribus longe petiolulatis transversim oblongis, longitudine duplo latiorib., apice subiter apiculatis coriaceis integerrimis; pedunculis terminalib. umbellas paniculatim dispositas gerentibus. — Glabrum, petioli 4-, petioluli 2-unciales. — In insula Sandwicensi Oahu.

§. 3. *Fruticosa armata. Foliis palmatis.*

7 *P. HORRIDUM Sm. — DC. l. c. 252. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 648. — Hook. Fl. Bor. Am. I. 273. t. 98. — *Aralia erinacea* Hook. — DC. Prodr. IV. 259.

§. 4. *Fruticosa aut herbacea. Foliis semel-pluries pinnatis.*

8. P. ARMATUM Wall. Cat. 4933. ex G. Don l. c. 386. — Caule fruticoso verrucoso; foliorum rhachide articulata, verrucis hamatis obsita, praecipue ad articulationes, foliolis ovatis acuminatis serratis, utrinq. setuloso-pilosis (praecipue in nervis); panicula longa lanuginosa, umbellulis multifloris. — In India orientali.

9. P. FINLAYSONIANUM Wall. Cat. 4936. ex G. Don l. c. — Fruticosum: caule foliorumq. rhachidib. hamuloso-verrucosis; foll. pinnatis v. bipinnatis, foliolis ova-

tis acuminatis membranaceis, grosse serratis, utrinq. setoso-pilosis; panicula magna, umbellulis multifloris. — In India orientali.

Icones addendae.

P. ARBOREUM Frstr. — Endl. Ann. Wien. Mus. I. 177. t. 15!
P. FRUTICOSUM L. — Wght. Icon. plant. II. t. 573!
P. QUINQUEFOLIUM L. — Bigel. Med. bot. III. 89. t. 29.

4552. CUSSONIA *Thnbrg.*

(DC. Prodr. IV. 255.)

1. C. PANICULATA Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2207. — Foll. palmatis, foliolis petiolatis coriaceis oblongis acuminatis v. lanceolato-ellipticis remote spinuloso-dentatis integris, basi sensim attenuatis penninerviis, margine revolutis; florib. paniculato-spicatis. — Frutex glaber 10–12-pedalis. Folia pallida 7–9-, apice rarissime 3-secta, 3–7 poll. longa, ½–2 poll. lata. Panicula pedalis et ultra, ramis bracteolatis erecto-patentibus. Calyx integer. — Crescit in Promontorio bonae spei.
2. *C. (PANAX? DC. Prodr. IV. 253. no. 11.) LESSONII A. Rich. Voy. de l'Astrol. I. 285. — Sert. Astrolab. t. 32.

4553. MARALIA *Pet. Th.*

(DC. Prodr. IV. 255.)

4554. GILIBERTIA *Rlz. et Pav.*

(DC. Prodr. IV. 256. excl. spec. 2–6.)

4555. GASTONIA *Commers.*

(DC. Prodr. IV. 256.)

4556. POLYSCIAS *Forst.*

(DC. Prodr. IV. 257.)

4556/1. BRASSAIA *Endl.*

(Endl. Gen. plant. suppl. I. p. 1415. — Endl. Nov. stirp. Mus. Vindob. decad. I. p. 89.)

1. *BR. ACTINOPHYLLA Endl. l. c. no. 100. † — Iconogr. t. 104–106. — Crescit in Nova Hollandia tropica.

4557. TORICELLIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 257.)

4558. ARALIA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 257.)

1. *A. LONGIFOLIA Reinwrdt. mss. ex Appndx. Hort. Spaarn-Berg. p. II. — *Paratropia longifolia* DC. Prodr. IV. 266. — *Papaya littorea* Rmph. Hb. Amboin. I. 150. t. 52. — *Sciadophyllum longifolium* Blume, Bijdragen 876.
2. A. CRASSIFOLIA Soland. mss. ex A. Cunn. Ann. of nat. hist. II. 214. — Foll. incrassatis laevib. (in planta juvenili) simplicib. elongato-attenuatis remote dentatis dentato-incisisve, arboris adultae ternatis spathulato-elongatis dentatis obtusis; florib. racemoso-umbellatis terminalib.; caule arborescente. — *A. heterophylla* Sol. mss. — In Nova Zeelandia.
3. A. CACHEMIRICA Dcne. in Jcquem. Voyage IV. 72. † t. 81! — Foll. infimis impari-bipinnatis unijugis, pinnis 5-phyllis, supremis saepius irregulariter 3-lobatis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis subcordatis inaequilateralib. argute serratis, subtus glaucescentib.; stipulis subulatis parvis; pedunculis pube tenuissima rufescentib.; umbellis multifloris globosis; florib. parvis, pedicellis gracilibus ima basi bracteolis setaceis stipatis. — In Cachemeria.

4558/1. DIMORPHANTHUS *Miquel.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. 70. — Miqu. Comment. phytogr. 95. t. 12.)

1. D. ELATUS Miq. l. c. 95. † t. 12! — Caule fruticoso subsimplici aculeato; foll. decomposite bipinnatis, rhachide communi ad pinnas foliola opposita gerente,

sursum simpliciter pinnata cum impari, pinnisq. 2–3– raro 4–jugis oppositis articulatis fuscescentib., foliolis brevissime petiolatis v. sessilib. aspere pilosulis glabrescentib. ellipticis acuminatis serratis, deorsum glauco–griseis; racemis terminalib. umbellatis, foliis multo brevioribus. — *Aralia Chinensis* Linn.?? excl. syn. Rheed. et Rmph. — *Aralia grandis* Miqu. Hb. — In Japonia.

2. D. (ARALIA Siebld. et Zucc. Fl. Japonic. I. 57. † t. 25!) EDULIS Miq. l. c. 96. † — Inermis: caule herbaceo pubescente; foll. inferiorib. simpliciter pinnatis, 5–foliolatis v. ternato–pinnatis, partitionib. 3–5–foliolatis, summis saepius simplicib., foliolis pedicellatis e basi rotundata v. oblique cordata ovatis acutis, argute serratis pubescentib.; umbellis globosis multifloris ex axillis foliorum et in apice caulis in racemos simplices vel compositos consociatis. — *A. cordata* Thnbrg. — DC. Prodr. IV. 258? — Japonia.

4559. SCIADOPHYLLUM *P. Browne.*

(DC. Prodr. IV. 259.)

1. SC. VERTICILLATUM Spanoghe, Linnaea XV 208. — Caule fruticoso scandente; foll. longe petiolatis verticillatis 6–7–nis ellipticis glabris, tenuiter venosis; panicula terminali multiflora; florib. umbellatis 4–5–6–andris. — *Hedera verticillata* Zppl. — In insula Timor.

2. SC. ANOMALUM G. Don in Loud. Hort. Brit. 112. ex G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 391. — Arboreum: foll. digitatis, foliolis 5–7 oblongo–lanceolatis, apice acuminatis, utrinq. viridib. glabrisq., exteriorib. minorib.; umbellis capitatis paniculatis; ramis viridib. glabris. — *Carolinea insignis* Hortor. — Flores albido–lutei; foliolum maximum pedale. — In insula Trinitatis.

4560. HEDERA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 216.)

§. 1. *Foliis simplicibus.*

1. H. JAPONICA Jungh. Nov. gen. et spec. pl. fl. Jav. 25. no. 22. † — Inermis arborea: foll. simplicib. longe petiolatis coriaceis ellipticis, utrinq. attenuatis acuminatis, margine revolutis, integris subtriplinerviis; umbellis terminalib. simplicib. longe pedunculatis subgeminis, pedicellis plurimis semiuncialib.; involucro cordato margine denticulato; bacca ovali pentagona multicostata. — In insula Java.

2. H. POLYACANTHA Wall. Cat. 4907. ex G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 392. — Caule verrucis brevib. conicis obsito; foll. glabris quinquelobis, basi cordatis, lobis serratis; panicula magna pubescente; umbellulis multifloris, ad basin pedicellorum squamis lanatis auctis, florum alabastris pubescentia albis. — Crescit in Nepalia.

3. H. OVATA Wall. Cat. 4011. ex G. Don l. c. — Caule inermi; foll. ovatis ellipticis integerrimis coriaceis in acumen breve obtusumq. desinentib., subtus ferrugineis; pedunculis axillarib. solitariis terminalibq. umbellatis; umbellulis multifloris. — Crescit ad Madras.

4. H. ALARIS Schlchtd. Linnaea IX. 605. † — Arborea glaberrima: foll. longe petiolatis ovalib. integerrimis, basi cuneatis, apice acuminatis penninerviis, nervorum infima pari reliquis paullulum validiore et angulo acutiore oriente; umbella composita terminali–alari; pedicellis fructus (juniores saltem) aequantibus. — Crescit in Mexico.

§. 2. *Foliis digitatis vel trifoliatis.*

5. H. LATIFOLIA Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 376. — Glabra: foll. pinnatim trifoliolatis, foliolis rotundatis, basi subcordatis retusis, minute distanterq. serratis subcoriaceis, prominulo venosis petiolatis, terminali petiolo reliquos subduplo superante; panicula longa gracili angusta, e fasciculis pedunculorum basi bracteatorum paucis distantib. composita; florib. 3–5 aggregatis umbellatis; calyce 5–dentato; corolla calyptrata; staminib. 5; stylis 4; ovario quadriloculari. — In peninsula Indiae orientalis.

6. H. TRIFOLIATA Wght. et Arn. l. c. 377. — Wght. Icon. plant. I. t. 307! — Fruticosa inermis glabra: foll. pinnatim trifoliolatis, foliolis ovatis anguste acuminatis, basi aequalib. acutiusculisq., subclauso-setoso-serratis, vix coriaceis petiolatis, petiolo terminali reliquos 4–5-plo superante; panicula corymbiformi bracteata; florib. umbellatis, umbellis multifloris; calyce quinquedentato; corolla calyptraeformi ovoidea; staminib. 5, stylis in unum coalitis; bacca quinqueloculari. — In peninsula Indiae orientalis (Dindygul hills).

7. H. POLYACANTHA Wall. Plant. Asiat. rar. II. 82. † t. 190! — Arbor aculeis armata frequentissimis compressis, sursum incurvis: foll. palmatim 5–7-lobis, subtus pedunculisq. puberulis, lobis ovatis acuminatis serrulatis; umbellis racemoso-paniculatis villosis. — Crescit in India orientali.

8. H. SQUARROSA Jungh. Nov. gen. et spec. pl. fl. Jav. 19. 15. † — Arborea inermis: foll. digitatis, foliolis ovato- v. ovali-oblongis acuminatis coriaceis, basi breviter attenuatis integris rugosis, subtus glaucescentib.; panicula terminali solitaria seu plurib., foliis 2–3 cinctis et folia aequante; ramis paniculae ramosis, floriferis horizontalib., fructiferis reflexis. — Crescit in insula Java.

9. H. UNDULATA Wall. Cat. 4916. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 394. — Caule fruticoso; foll. longe petiolatis digitatis, foliolis 3–5 petiolulatis glabris oblongo-lanceolatis acuminatis undulatis; panicula diffusa; umbellulis paucifloris, lateralib. oppositis, terminalib. umbellatis. — Fructus oblongus; styli omnes in unum coalati. — In India orientali, Silhet.

10. H. AESCULIFOLIA Wall. Cat. 4913. ex G. Don l. c. — Caule fruticoso; foll. digitatis, foliolis 7 ovato-oblongis acuminatis, subtus pubescentia ferruginea vestitis, exteriorib. minimis, omnib. serratis; racemis lateralib., umbellulis pedunculatis multifloris. — In Nepalia.

11. H. SUBCORDATA Wall. Cat. 4917. ex G. Don l. c. — Caule fruticoso; foll. longe petiolatis trifoliatis, foliolis petiolulatis membranaceis ovatis, basi subcordatis apiceq. acuminatis; paniculis numerosis; florib. in racemos longos graciles dispositis. — In India orientali ad Silhet.

12. H. FLORIBUNDA Wall. Cat. 4912. ex G. Don l. c. — Caule verrucis brevib. conicis obsito; foll. digitatis, foliolis 7 longe petiolulatis ellipticis acuminatis, juniorib. subtus tomento ferrugineo vestitis; racemis longis, umbellulis longe pedicellatis cum rhachide ferrugineis. — In India orientali ad Silhet.

13. H. HETEROPHYLLA Wall. Cat. 4919. ex G. Don l. c. — Caule fruticoso; foll. digitato-compositis, divisionib. quinatis v. ternatis, foliolis ovali-oblongis acuminatis glabris; umbellulis in racemum dispositis multifloris, bractea lanata ad basin cujusvis pedicelli, rhachide lanata; fructib. angulatis. — Pulo-Penang.

14. H. (ARALIA Cham. et Schlchtd. Linnaea V. 174. †) ECHINOPS G. Don l. c. — Foll. membranaceis, supra planis glabrescentibq., nervo venisq. primariis leviter impressis et rariter pilosis, subtus nervo crasso venisq. prominentib. reticulato-venosis subtomentosis, tomento laxo detergibili e pilis discretis satis longis apice stellato-ramosis constante, floralib. integris lobatisq., inferiorib. digitatis quinquefoliatis, foliolis subsessilib. cuneato-obovatis acute acuminatis, sinuato-obsolete acute dentatis, medio maximo, lateralib. subdimidio breviorib.; inflorescentia subcanescenti-tomentosa; florib. capitatis, capitulis globosis (provectiori aetate globoso-ovoideis); bracteis acutis incano-tomentosis dense imbricatis, in racemum elongatum digestis, summis sessilib., reliquis pedunculatis, pedunculis sparsis patentib., bractea densius tomentosa triangulari longeq. acuminata suffultis, mediis nudis, inferiorib. medio bibracteatis. — Crescit in sylvis Mexicanis prope Hacienda de la Laguna.

§. 3. *Foliis pinnatis.*

15. H. GLAUCA Wall. Cat. 4921. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 394. — Caule fruticoso ramosissimo; foll. pinnatis, foliolis quinque elliptico-lanceolatis acuminatis, subtus glaucis glabris; umbellulis terminalib. solitariis v. geminis multifloris; stylo simplici. — Crescit in Nepalia ad Kamaon.

16. H. JACKIANA G. Don l. c. — Foll. pinnatis, jugis multis foliolorum oppositorum oblongo-lanceolatorum petiolulatorum integerrimorum glabrorum, omnib. basi obliquis, rhachide articulata; umbellis compositis, umbellulis paucifloris; fructib. oblongis. — *Panax Heyneana* Wall. Cat. 4901. — *Mormorhachis Sumatrana* Jack mss. — Crescit in insula Sumatra.

17. H. (PANAX DC. Prodr. IV. 254?) LESCHENAULTII Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 377. — Fruticosa inermis glabra: foll. pinnatis bijugis cum impari, foliolis ovatis anguste acuminatis, basi retusis v. subcordatis, pari infimo et foliolo terminali basi aequalib., foliolis paris superioris inaequalib., omnib. subcoriaceis subclauso-setoso-serratis petiolatis, petiolulo terminali contiguos laterales 4-6-plo excedente, inferiores duplo circiter superante; panicula corymbiformi bracteata; florib. umbellatis; umbellis multifloris; calyce quinquedentato; corolla calyptrata hemisphaerica; staminib. 5, stylis in unum coalitis; bacca hemisphaerica quinqueloculari. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

4561. PARATROPIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 265.)

1. P. CANTONIENSIS Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 189. † — Caule arborescente; foll. longe petiolatis digitatis, foliolis ellipticis, basi acutiusculis, apice subiter breviterq. acuminatis subcoriaceis glabris; racemo terminali furfuraceo; florib. fasciculatis 10-andris; stigmate sessili 10-fido. — *Aralia octophylla* var. *Cantoniensis* Lour. Cochin. I. 233. — Habitat in China ad Cantonem.

2. P. TEREBINTHACEA Arn. Nov. Act. XVIII. 338. — Arborea glabra: foll. digitatis; foliolis 5-7 (in exemplo suppetente 6) longiuscule petiolatis ovalib. obtusis retusisve integerrimis coriaceis prominule venosis; thyrsis alternis in ramulis juniorib. ramos terminantib. aphyllis; bracteis nullis (vel potius caducis?); florib. pedicellatis 4-7 umbellatis; petalis staminibq. 6-8 (saepius 8). — *Hedera terebinthacea* Vahl Symb.? — *Heptapleurum stellatum* Gaertn.? — In Zeylania insula.

3. P. VENULOSA Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 377. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 118! — Arborescens glabra: foll. digitatis, foliolis 5-7 longe petiolatis ellipticis, breviter abrupteq. apiculatis integerrimis coriaceis, venis prominentib.; thyrsis numerosis in ramis terminalib.; bracteis nullis (vel caducissimis); florib. pedicellatis umbellatis numerosis; petalis staminibq. 5; baccis quinquelocularibus. — *Hedera terebinthacea* Wall. Cat. 4920. — *Aralia digitata* Rxb. Fl. Ind. II. 107. — Rheede, Hort. Malab. VII. t. 28. — Crescit in Malabaria, Courtallum mountains.

4. P. WALLICHIANA Wght. et Arn. l. c. — Arborescens glabra: foll. digitatis, foliolis 8-10 longe petiolatis oblongis apiculatis integerrimis coriaceis, venis non prominentib.; thyrsis numerosis ad apices ramorum; bracteis caducis; florib. pedicellatis umbellatis numerosis; petalis staminibq. sex; baccis sexlocularibus. — Courtallum in India orientali.

5. P. CAPITATA Wght. et Arn. l. c. 378. — Arborea?: foll. digitatis, foliolis 6-9 longe petiolatis oblongis, breviter abrupteq. acuminatis, basi retusis integerrimis subcoriaceis absq. venis prominulis, juniorib. praesertim in nervo medio furfuraceis; thyrso elongato; bractea concava persistente ad basin pedunculorum elongatorum; florib. sessilib. numerosis capitatis; baccis 6-9-locularibus. — In provinciis peninsulae Indiae orientalis meridionalibus.

4563. BOTRYODENDRON *Endl.*

(Endl. Prodr. fl. Norf. 62.)

1. B. LATIFOLIUM Endl. l. c. no. 119. † — Foll. obovato-ellipticis, basi angustatis subcordatis; racemis paniculatis thyrsoideis erectis. — *Aralia macrophylla* A. Cunn. mss. in Sweet, Hort. Brit. Suppl. I. 501? — Crescit in insula Norfolk.

2. B. ANGUSTIFOLIUM Endl. l. c. no. 120. † — Foll. ellipticis, utrinq. attenuatis; racemis laxe paniculatis subnutantibus. — Crescit in insula Norfolk.

3. B. TAITENSE Guill. Ann. sc. nat. VII. 349. — Foll. simplicib. maximis lanceolatis ultra 15-pollicarib., 2 pollices latis; fructib. in pedunculis brevissimis in capitula aggregatis; calyce stigmateq. plerumq. sexlobis. — In insulis Societatis.

4564. MIQUELIA *Meissn.*

(Meissn. Gen. pl. vascul. 152. [109.])

1. *M. KLEINII Meissn. l. c. Comment. 109. — *Araliacea Kleinii* Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 375. — Crescit in India orientali.

Genus dubiae affinacionis.

4565. TOUROULIA *Aubl.*

(Aubl. Fl. Guian. fr. I. 492. t. 194.)

1. *T. (ROBINSONIA Rausch.) GUIANENSIS Aubl. l. c. — *Robinsonia melianthifolia* Willd. — Spr. Syst. veget. I. 1827. — In Guiana.

Ordo CVI. HAMAMELIDEAE *R. Br.*

(Endl. Gener. plant. p. 803. — DC. Prodr. IV. 267.)

Trib. I. *HAMAMELEAE* Endl. l. c.

Subtrib. I. EUHAMAMELEAE Endl. l. c.

4588. DICORYPHE *Pet. Th.*

(DC. Prodr. II. 260.)

4589. CORYLOPSIS *Siebld. et Zucc.*

(Siebld. et Zucc. Flora Japonic. I. 45.)

1. C. SPICATA Siebld. et Zucc. l. c. 47. † t. 19! — Foll. e basi subcordata late obovatis acutiusculis repando-dentatis, dentib. setaceis; florib. in racemos simplices 8-12-floros dispositis; calycis laciniis lanceolatis; petalis oblongo-spathulatis; nectarii squamis bifidis. — Crescit in Japonia.
2. C. PAUCIFLORA Siebld. et Zucc. l. c. 48. † t. 20! — Foll. e basi cordata late ovatis acutiusculis pilosis repando-dentatis, dentib. setaceis; racemis 2- v. 3-floris; nectarii squamis truncatis. — Crescit in Japonia.

4590. TRICHOCLADUS *Pers.*

(DC. Prodr. IV. 269.)

1. TR. ELLIPTICUS Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2270. — Foll. alternis ovalib. v. oblongo-ellipticis integerrimis, utrinq. acuminatis, superne glaberrimis nitidis, subtus ferrugineo-tomentosis. — Calyx cupulaeformis exacte quinquedentatus. — Crescit in Promontorio bonae spei.
2. TR.? VERTICILLATUS Eckl. et Zeyh. l. c. 2271. — Foll. 3-4-nis verticillatis sessilib. ovato- v. oblongo-lanceolatis crenato-dentatis rugosis, superne glabriusculis, subtus pubescenti-hirtis. — Frutex quinquepedalis. Ramuli terni erecto-patentes puberuli. Flores......? pedunculati in ultimis ramulis. Pedunculi terni pollicares fastigiati uniflori. Calyx 5-phyllus gummi-resina scatens. Capsula glabra, calycem multo excedens et major quam in reliquis speciebus. Species ob florum defectum dubia, huic tamen generi habitu fructuq. maxime accedens. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4591. HAMAMELIS *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 268.)

Subtribus II. FOTHERGILLEAE Endl. l. c. p. 804.

4592. **PARROTIA** *C. A. Mey.*

(C. A. Mey. Verz. der Pflnzn. am Cauc. 46.)

1. *P. (HAMAMELIS DC. Prodr. IV. 268.) PERSICA C. A. Mey. l. c. — Dcne. mss. in Jacquem. Voyage IV. t. 82! — Crescit in Persia.

4593. **FOTHERGILLA** *Linn. fil.*

(DC. Prodr. IV. 269.)

4593/$_1$. **DISTYLIUM** *Sieb. et Zucc.*

(Sieb. et Zucc. Flora Japonic. I. 178. † t. 94.)

1. D. RACEMOSUM Sieb. et Zucc. l. c. 179. † t. 94! — Foll. biennib. coriaceis ellipticis acutis integerrimis; spicis axillarib. simplicibus. — In Japonia.

Trib. II. *BUCKLANDIEAE* Endl. l. c. p. 805.

4594. **BUCKLANDIA** *R. Br.*

(R. Br. in Wall. Cat. 7414.)

1. *B. POPULNEA R. Br. in Wall. l. c. — R. Br. Verm. bot. Schrftn. I. 374. — Ann. sc. nat. IX. 176. — Griffith, Asiat. Research. XIX. 95. † t. 13! 14! — Crescit in India orientali.

4595. **SEDGWICKIA** *Griffith.*

(Griffith, Asiat. Research. XIX. 98.)

1. *S. CERASIFOLIA Griffith l. c. 99. † t. 15! 16! — In regno Assamico.

Ordo CVII. CORNEAE *DC.*

(DC. Prodr. IV. 271. — Endl. Gener. plant. p. 793.)

4573. **BENTHAMIA** *Lindl.*

(Siebld. et Zucc. Flora Japonic. I. 37.)

1. B. JAPONICA Siebldt. et Zucc. l. c. I. 38. † t. 16! — Foll. ovato-ellipticis acuminatis integerrimis glabris, subtus tantum pilis malpighiaceis tenuissime pubescentib.; calycis limbo truncato integerrimo. — In Japonia.
2. B. FRAGIFERA Lindl. Bot. Reg. t. 1579! † — Siebld. et Zucc. l. c. 39. † — Transact. of the Hortic. Soc. II. Ser. I. 457. † t. 17! — Frutescens: foll. oblongis acuminatis integerrimis, superne glabris, subtus albido-sericeis; calycis limbo 4-dentato. — *Cornus capitata* Wall. — DC. Prodr. IV. 273. — Wall. Plant. Asiat. rar. III. 10. † t. 214! — In Nepalia.

4574. **CORNUS** *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 271. excl. sp.)

1. C. PURPUREA Tausch, Flora XXI. 731. — Ramis patulis (elegantissime purpureis); foll. oppositis late ovatis basi obtusis plicato-rugosis glabris, subtus vix glaucescentib.; corymbis laxis pilis fuscis adspersis. — *C. sylvestris fructu albo* Amm. Ruth. 277. t. 32. — In Sibiria.
2. C. OFFICINALIS Siebld. et Zucc. Flora Japon. I. 100. † t. 50! — Florib. praecocib. umbellatis involucratis; umbellis involucro 4-phyllo longiorib., pedunculis pilosis; petalis oblongis acutis; foll. ovatis acuminatis costato-nervosis, subtus in axillis nervorum fusco-barbatis. — In insula Java.
3. C. NUTTALLII Audubon, Birds of Amer. t. 367 ex Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 652. — Foll. involucri 4-6 obovatis acutis v. acuminatis, basi angustatis; drupis ovalib.; foll. ovalib. vix acuminatis. — *C. florida* Hook. Fl. Bor. Am. I. 277. ex parte. — In Oregon.

4. C. GRANDIS Cham. et Schlchtd. Linnaea V. 171. † — Arborea: foll. ovatis, basi acutis acuminatis, supra glabris, subtus incanis et rariter strigoso-pubescentib., venis utrinsecus quinis; capitulo florum sessilium involucrato pedunculato; fructu ovoideo coccineo. — In sylvis Mexicanis.

5. C. PLICATA Tausch, Flora XXI. 733. — Foliis alternis subcordato-ovatis plicato-rugosis, subtus cano-hirtis breve petiolatis; corymbis compactis. — Habitat......?

6. C. CIRCINNALIS Hffmsegg. Preissverzeichniss v. Pflnzn. VIII. 41. † — Foll. ovalib. acuminatis in petiolum subangustatis, subtus cano-subtomentosis, tomento cano pilis fulvis intermixtis, nervis utrinque subquatuor...... — Crescit......?

* Genera affinia.

4575. **AUCUBA** *Thnbrg.*
(DC. Prodr. IV. 274.)

4576. **DECOSTEA** *Rz. et Pav.*
(Rz. et Pav. Prodr. fl. Peruv. 130.)

1. *D. SCANDENS Rz. et Pav. l. c. — In Peruvia.

** Genera dubia.

4577. **CURTISIA** *Ait.*
(DC. Prodr. II. 12.)

4578. **MASTIXIA** *Blume.*
(DC. Prodr. IV. 275.)

4579. **POLYOSMA** *Blume.*
(Cf. p. 379. no. 4678/1. — Genus hoc loco delendum.)

4580. **VOTOMITA** *Aubl.*
(DC. Prodr. IV. 275.)

Ordo CVIII. LORANTHACEAE *Lindl.*

(DC Prodr. IV. 277. — Endl. Gen. plant. p. 799.)

4581. **MISODENDRON** *Banks.*
(DC. Prodr. IV. 285.)

1. M. MICROPHYLLUM Hook. et Arn. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 357. — Foll. minutis linearib.; florib. ad axillas foliorum in ramis pubescentib. sessilib. solitariis. — In Chili.

2. *M. LINEARE Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. I. 1. † t. 1! — *M. linearifolium* DC. Prodr. IV. 671.

3. *M. OBLONGIFOLIUM DC. l. c. — Poepp. et Endl. l. c. 1. † t. 2!

4. M. IMBRICATUM Poepp. et Endl. l. c. 2. † t. 3! — Aphyllum: spicis foemineis brevissimis patentib. imbricato-bracteatis, setis hypogynis fasciculatis imberbib., ovario brevioribus; stigmatibus globosis hispidulis. — In Chili.

4582. **ANTIDAPHNE** *Poepp. et Endl.*
(Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. II. 70. t. 199.)

1. *A. VISCOIDES Poepp. et Endl. l. c. † t. 199! — Crescit in arboribus Peruviae parasitice.

4583. ARCEUTHOBIUM *M. Bieb.*

(M. Bieb. Fl. Taur. Cauc. Suppl. 629.)

1. *ARC. OXYCEDRI M. Bieb. l. c. — Hook. Fl. Bor. Am. I. 278. t. 99. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 655. — *Viscum Oxycedri* DC. Fl. Fr. ed. 3. p. 901. — DC. Prodr. IV. 283. — Crescit in ramis Coniferarum humiliorum Europae australis, Caucasi et Americae borealis.

4584. VISCUM *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 277.)

I. *EUROPAEUM.*

1. V. LAXUM Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 16. — Totum obscure virens: ramis laxe dichotomis; foll. elongatis lineari-subfalcatis obtusis; baccis ternis ovatis flavis. — Ad truncum ramosque Pini sylvestris in Hispania.

II. *ASIATICA.*

2. V. VERRUCULOSUM Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 379. — Caule ramisq. adultiorib. teretib. glabris; ramis verticillatis v. oppositis v. dichotomis, juniorib. angulatis sulcatisq.; foll. ex obovato obtuso oblongis acutiusculis, basi attenuatis planis, 3- (vel interdum 5-)nerviis, nervis utrinq. prominulis; pedunculis axillarib. trifloris; baccis valde immaturis lineari-oblongis, minute verrucosis. — *V. monoicum* Wght. in Wall. Cat. 6875. nec Rxb. — In India orientali.
3. V. WALLICHIANUM Wght. et Arn. l. c. — Caule ramisq. teretib. ad articulos inflatis verticillatis dichotomis v. oppositis; foll. planis anguste oblongis obtusis, crassis coriaceis trinerviis, nervis latere altero vix conspicuis, altero prominulis. — *V. Wightianum* Wall.? Cat. 6877. — Flores caducissimi circa articulos tumidos sessiles videntur. — In India orientali.
4. V. WIGHTIANUM Wall. Cat. 6875. ex Wght. et Arn. l. c. 380. — Caule ramisque teretib. ad articulos parum inflatis verticillatis v. dichotomis; foll. planis late ovalib. obtusis crassissimis coriaceis trinerviis, nervis supra obscuris, in substantia folii absconditis subtusque non omnib. prominulis. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.
5. *V. CAPITELLATUM Sm. — DC. l. c. IV. 279. — Wght. et Arn. l. c. — *α.* Foll. omnib. perfectis. — *V. Mangiferae* Wght. in Wall. Cat. 6878. — *β.* Foll. fere omnibus abortivis vel caducis?
6. V. RAMOSISSIMUM Wall. Cat. 6876. ex Wght. et Arn. l. c. — Aphyllum v. subaphyllum, ramosissimum: caule ramisq. teretib. verticillatis v. oppositis, juniorib. plerumq. longiorib. et gracilib.; foll. (si adsunt) anguste oblongis trinerviis; florib. plerumq. ternis aggregatis axillarib. sessilib. v. subsessilib.; baccis subglobosis. — In India orientali.
7. V. GROSSUM Wght. in Wall. Cat. 6879. ex Wght. et Arn. l. c. — Aphyllum: caulib. teretib. parce dichotomis; ramis teretib. articulatis, inter articulos aequalib.; floribus ad articulos fasciculatis. — In India orientali.
8. V. *(Ploionuxia)* PAMATTONIS Korthls. Verhandl. van het Batav. Genootschap. XVII. 255. † — Caulis teres; rami sulcati, articulis incrassatis. Folia opposita, ovali-rotundata, basi attenuata carnosa 3-5-nervia. Inflorescentia axillaris; pedunculi brevissimi. Bracteae triflorae. Baccae pedicellatae ovali-globosae, grosse tuberculatae. — In insula Java in Myrto Leucoxylon.
9. V. NAVICELLATUM Korthls. l. c. 256. † — Caulis teres. Rami teretes sulcati. Folia ovali-oblonga, v. ovalia obtusa aut obtusiuscula, saepe subfalcata, basi attenuata, 3- v. 5-nervia. Inflorescentia axillaris aggregata solitaria; bractea pedunculata triflora. Baccae stipitatae, ovali-globosae, leviter tuberculatae. — Crescit parasitice in Aphanamixide et Elaeocarpo in Java.
10. V. ROXBURGHIANUM Korthls. l. c. 257. † — Rami teretes v. subtetragoni sulcati, ad nodos vix incrassati. Folia opposita oblonga, utrinq. acuta v. acutiuscula, basi attenuata venosa trinervia, nervis lateralib. bifidis, utrinq. substantia non carnosa productis. Inflorescentia axillaris aggregata, pedunculis brevissimis vel nullis. Baccae subglobosae. — Habitat in Capellia decurrente in insula Borneo.

11. V. *(Aspiduxia)* GEMINATUM Korthls. l. c. 250. † — Caulis teres, aphyllus. Rami compressi ancipites, superiores foliacei, articulati. Articuli ovales, utrinq. truncati 5–costati. Inflorescentia spicata, spicis solitariis geminatisve, ex apicibus articulorum productis. Flores verticillati in bractea vaginaeformi. Fructus ovales breviter pedicellati. — In insula Borneo in Myrtis parasitice.

III. *AFRICANA.*

12. V. EUCLEAE Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2275. — Ramis ramulisq. oppositis hexagonis; foll. oppositis sessilib. ovatis acutis obtusisve glaucescentib. 3–5–nerviis; florib. axillarib. pedunculatis verticillato–quaternis, pedunculis geminifloris; floribus pedicellatis; bracteis minutis oppositis. — Folia fere pollicem longa, 3–5 lin. lata. Baccae globosae rubidae. — Crescit in Promontorio bonae spei.

13. V. GLAUCUM Eckl. South Afr. Journ. 1830. p. 375. ex Eckl. et Zeyh. l. c. 2276. — Ramosissimum glaucum: ramis ramulisq. oppositis articulatis hexangularib. subalatis; foll. sessilib. oppositis ovatis v. suborbiculatis mucronatis trinerviis, nervis prominulis; florib. verticillatis pedunculatis glomeratis; pedunculis 3–5–floris quasi pseudo–umbellulam formantibus. — Baccae ovato–globosae rubrae numerosissimae. — In fruticetis ad Promontorium bonae spei.

14. V. CRASSULAE Eckl. et Zeyh. l. c. 2277. — Caule ramosissimo ramisq. teretib. articulatis; foll. sessilib. oppositis suborbiculatis carnosis; florib. 3–4 oppositis sessilib. glomeratis; bracteis scaphaeformibus. — Articuli 4–5 lin. longi striati. — Planta tota fragillima exsiccatione corrugata in vitellinam mutata. — Crescit parasitice in Crassulaceis fruticosis in Promontorio bonae spei.

15. V. ROBUSTUM Eckl. et Zeyh. l. c. 2279. — Aphyllum: caule ramosissimo ramisq. articulatis teretib. decussatis; florib. 2 oppositis in axilla vaginae sessilib., vaginis patelliformib. decussatis; baccis globosis. — Articuli caulis pollicem, ramulorum 5–6 lin longi. — Rami oppositi. — Planta tota sulphurea fragillima. — In Promontorio bonae spei.

IV. *AMERICANA.*

16. V. VILLOSUM Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 657. — Pubescentia molli villosum: ramis teretib. oppositis; foll. cuneato–oblongis obtusis vix nervosis; spicis axillarib. interruptis, quam folia multo brevioribus. — *V. tomentosum* DC. Prodr. IV. 670? — Crescit parasiticum in Quercubus in sylvis Oregon, Wahlamet.

17. V. LIGA Gill. mss. ex Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 355. — Ramis teretib., juniorib. compressis; foll. rectis lineari–oblongis obtusis vix apiculatis, basi attenuatis triveniis, medio subpenniveniis; spicis solitariis axillarib. oppositis folio duplo triplove breviorib., vaginulis carinatis acutis; baccis ovatis omnino exsertis. — In insula Jouan Fernandez.

18. V. FALCIFRONS Hook. et Arn. l. c. 356. — Ramis teretib., juniorib. compressis; foll. anguste lanceolatis obtusiusculis recurvo–falcatis, basi in petiolum attenuatis obscure 3–5–veniis; spicis axillarib. solitariis, oppositis folio subduplo breviorib., vaginulis truncatis. — Urugay.

19. V. AMBIGUUM Hook. et Arn. l. c. — Aphyllum: ramis teretib. inarticulatis evaginatis; spicis apicem versus ramorum alternis oblongo–linearib. evaginulatis; florib. trinerviis sessilib., squama concava obtusa paullo longioribus. — In Chili.

20. V. FALCATUM Cham. et Schlchtd. Linnaea V. 172. — Hook. Icon. plant. t. 368! — Trunco tereti; ramis ancipitib. subdichotomiis dilatatis; foll. carnosis 3–5–nerviis falcatis obtusis semipedalib.; ♀ spicis axillarib. ternis (1–3), pollicarib. sesquipollicaribq.; florib. verticillatis senis. — Baccae grano *Cannabidis* paullo minores. — In arboribus parasiticum prope Jalapam in Mexico.

21. V. CHILENSE Hook. Bot. Beech. voy. 28. ex Prsl. Repert. bot. system. I. 10. — Caule tereti ramoso; ramis ramulisq. oppositis compressis articulatis aphyllis; florib. 2–3 ad genicula sessilibus. — In Chili ad Conceptionem.

V. *AUSTRALASICA.*

22. V. INCANUM Hook. Icon. plant. t. 73! — Incano sericeum: caule ramosissimo;

ramis oppositis; foll. spathulatis subcarnosis; pedunculo brevi terminali bifloro; florib. foemineis cylindraceis; perianthii limbo quadrilobo. — In Nova Hollandia.

23. V. DISTICHUM Endl. Prodr. fl. Norfolk. no. 118. † — Aphyllum distiche-ramosum: ramis compressis articulatis, articulis ovato-oblongis, longitudinaliter costato-striatis, infimis teretiusculis, reliquis foliaceo-compressis, caulinis duplo v. triplo, rameis quadruplo quintuplove latitudine longiorib.; florib. ad articulorum apices glomerato-verticillatis, vagina brevissima truncata sustentis. — *V. opuntioides* Forst.? — In insula Norfolk.

4584/1. GINALLOA *Korthls.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1415. — Korthls. Loranth. Javan. p. 64. — Liber mihi prorsus ignotus.)

1. G. ARNOTTIANA Korthls. Verhandl. Batav. Genootschp. XVII. 260. † — Caulis teres; rami subangulati, supra nodos vaginati. Folia ovalia subobliqua, obtuse acuminata, basi attenuata membranacea trinervia. Inflorescentia terminalis, alaris et axillaris spicata. Rhachis tetragona, articulis bracteis coalitis cinctis; flores terni aggregati, laterales masculi. — Crescit in Anonaceis parasitice in insulis Java et Borneo.

4585. TUPEJA *Cham. et Schlchtd.*

(Cham. et Schlchtd. Linnaea III. 203.)

1. *T. ANTARCTICA Cham. et Schlchtd. l. c. — *Viscum antarcticum* Forst. — DC. Prodr. IV. 285. no. 70. — *Viscum incanum* Hook. Ic. plant. t. 73? [cf. p. 438. no. 22.]

2. T. UMBELLATA Blume, Bullet. des sc. phys. et naturelles en Néerl. 157. — Ramis teretib., ramulis angulatis; foll. alternis obovatis obtusis, basi cuneatis trinerviis, nervis lateralib. bifidis; inflorescentia axillari subumbellata; umbellulis 5-floris. — Crescit in insula Java.

3. T. REINWARDTIANA Blume l. c. — Ramis teretib.; ramulis compressis; foll. alternis ovato-orbiculatis, basi cuneatis 3- v. 5-nerviis v. 3-nerviis, lateralib. bifidis; inflorescentia axillari; florib. confertis in foliorum axillis v. abortu eorum racemosis 4- v. 5-bracteatis; bracteis ovatis acutis; baccis oblongo-ovatis, calycis partibus coronatis. — *T. racemosa* Korthls. mss. — In insula Java.

4586. LORANTHUS *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 286.)

Sectio I. EULORANTHUS Endl.

(*Loranthus* Mart. Flora XIII. 102. — *Euloranthi viscoidei odorati* et *stachyanthi* DC. ex parte. — G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 409.)

1. L. HOOKERIANUS Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 381. — Ramis glabris teretib. tuberculis minutis adspersis; foll. juniorib. furfuraceis, demum glabris oblongo-lanceolatis acuminatis breviter petiolatis oppositis v. suboppositis; spicis axillarib. simplicib. solitariis folia subaequantib. multifloris; florib. in rhachidis excavationib. subimmersis furfuraceis; petalis 4 linearib. (2 lin. longis); antheris ovatis adnatis; ovario depresso calycis limbo quadrilobo coronato; stigmate capitato; baccis globosis. — In India orientali.

Sectio II. DENDROPEMON Blume.

(Blume, Flor. Jav. Loranth. 13. — *Euloranthi stachyanthi* et *Pastelides* DC. ex p.)

Sectio III. LIPOTACTES Blume.

(Blume, Flor. Jav. Loranth. 13.)

Sectio IV. PHOENICANTHEMUM Blume.

(Blume, Flor. Jav. Loranth. — *Euloranthi* et *Breviflori* DC. ex parte.)

2. *L. WALLICHIANUS Schult. Syst. veget. VII. 100. — DC. Prodr. IV. 294. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 381. — Wght. Icon. plantar. I. t. 143! — *L. polystachyus* Wall. in Rxb. Fl. Indic. II. 217. nec Rz. et Pav. — *L. terrestris* Heyne. — *L. tetrandrus* Heyne.

3. L. OBTUSATUS Wall. Cat. 566. ex Wght. et Arn. l. c. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 119! — Ramis maculatis; foll. oppositis v. alternis ovatis obtusiusculis glabris

petiolatis; racemis 1–2 axillarib. folia aequantib. v. subsuperantib. simplicib.; florib. pedicellatis; bractea laterali concava, gemma florali acute quadrangula; petalis 4 linearib.; baccis subglobosis, demum reflexis. — In peninsula Ind. or.

4. L. MACROSTACHYS Korthls. Verhandl. van het Batav. Genootschap. XVII. 262. † — Rami teretes, juniores compressi. Folia subopposita glabra oblongo-ovata v. ovata acuta v. acuminata, basi cordata obtusave. Inflorescentia fusca leprosa, axillaris florifera spicata racemosa, fructifera racemosa. Bracteae ovatae acutae gibbosae. Calyx 5 denticulatus. Corolla coccinea 7 m. m. 5-petala; alabastrum junius apice globosum, basi teres, demum basi pentagonum. Stylus medio articulatus. Bacca ovalis, utrinq. truncata rufo-leprosa. — Habitat in Bauhiniis et Quercubus in insula Borneo.

5. L. MAKLOTTIANUS Korthls. l. c. 264. † — Rami teretes, juniores angulati. Folia subopposita alternave obovalia, rariter oblonga obtusa v. obtusiuscula, basi attenuata coriacea, nervis lateralib. vix productis. Inflorescentia glabra v. pubescens racemosa, rhachide et pedunculis coccineis. Bractea rotundata obtusa, saepe gibbosa. Calyx cylindricus, limbo dilatato integerrimo v. 5-dentato. Corolla 24 m. m. extus flava, intus coccinea pentapetala; alabastrum cylindricum. Antherae subulatae. — Habitat in Combretaceis in insula Sumatra.

6. L. SETIGERUS Korthls. l. c. 265. † — Rami teretes. Folia subopposita ovalia oblonga obtusiuscula, basi attenuata coriacea avenia. Inflorescentia terminalis racemosa. Bractea cucullata rotundata mucronulata gibbosa. Calycis limbus integerrimus. Corolla 6-petala 10 m. m. (?) Antherae ovales. — Crescit parasitice in Bassia quadam in Borneo.

7. L. TRIANTHUS Korthls. l. c. † — Rami teretes nitidi, juniores subteretes. Folia opposita subsessilia rotundata v. late obovata obtusa, basi rotundata v. attenuata coriacea. Inflorescentia furfuracea axillaris umbellata, umbellis plurimis, umbellulis trifloris tribracteatis. Bractea subrotundata. Calycis limbus integerrimus. Corolla 19 m. m. coccinea, 6- v. 7-petala linearia. Bacca ovalis, limbo calycis constricto coronata. — Crescit parasitice in Mangifera in insula Sumatra.

Sectio V. DENDROPHTHOE Mart.

(Mart. Flora XIII. 109. — G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 409. — *Symphanthi graciliflori* DC.)

8. L. NEELGHERRENSIS Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 382. — Glaber: ramis teretib., juniorib. obscure obtuseq. angulatis; foll. alternis elliptico-oblongis breviter petiolatis crassis subcarnosis, rameis supremis (semper?) orbiculari-ovatis; pedunculis axillarib. aggregatis brevissimis, petioli circiter longitudine, flores 3–7 brevissime pedicellatos umbellatos gerentib.; bractea sub ovario solitaria illudq. includente laterali ovata; calycis margine obscure repando-dentato; corolla glabra ventricosa, basi gibba, medium circiter usque aequaliter quinquefida, segmentis cuneato-linearibus recurvis. — In India orientali ad Neelgherries.

9. L. BUDDAJOIDES Desr. in Lam. Encycl. méth. III. 600. — DC. Prodr. IV. 302. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 383. — Ramis teretib. glabris, juniorib. nonnunquam tomentosis; foll. oppositis petiolatis ex elliptico cordato-ovatis obtusiusculis tenuib. rigidis, primum puberulis v. furfuraceis, praecipue in pagina inferiori, supra mox glabris, demum saepe etiam subtus glabris; pedunculis axillarib. aggregatis brevissimis simplicib. paucifloris; bractea parva ad ovarii basin laterali cum pedunculis, ovario, calyce corollaq. farinoso-tomentosa; florib. subsessilib.; ovario turbinato; calycis limbo integro crasso inflexo; gemma florifera apice clavata; fructib. turbinatis. — *α*. Foll. cordato-ovatis, tomento albido. — *L. Scurrula* Rxb. Fl. Ind. I. 550. et II. 186. — DC. l. c. 301. — *β*. Foll. ovalib., supra glabriusculis, subtus (seniorib.) puberulis subrugosis. — *L. pyrifolius* Wall. Cat. 6869. nec H. B. Kth. — *γ*. Foll. suborbicularib., utrinq. furfuraceis, tomento albido. — *L. tomentosus* Madr. Hb. — *δ*. Foll. elliptico-oblongis, subtus furfuraceis, tomento in partib. juniorib. ferrugineo. — *L. Scurrula* Wall. Cat. 6867. ex p. — *L. Heyneanus* Wall. Cat. 528. — *L. Heynei* DC. l. c. 300. — *ε*. Foll. ellipticis, juniorib.

subtus farina tenuissima alba tectis, mox utrinq. glabris; florib. pallide brunneo-pubescentibus. — *L. Scurrula* Wall. l. c. ex p. — In India orientali.

10. L. MEMECYLIFOLIUS Wght. et Arn. l. c. 383. — Wght. Icon. plant. I. t. 142! — Glaber: ramis lignosissimis teretib.; foll. anguste oblongis obtusis, basi in petiolum brevem attenuatis coriaceis, alternis v. suboppositis; pedunculis 1–3 aggregatis axillarib. v. in axillis foliorum jam lapsorum petiolum circiter aequantibus, apice flores 2–5 umbellatos breviter pedicellatos gerentib.; bracteis lateralib. oblique cupulatis ovarium includentib.; ovario cylindraceo-oblongo; calycis limbo cupulaeformi inaequaliter obtuseq. quinquedentato; gemma florifera aequaliter quinquangulari, supra medium subtumida; corolla quinquefida, incisura una reliquis multo profundiori, lobis tubum aequantib. cuneato-linearib. acuminatis; antheris linearibus. — In peninsula Indiae orientalis.

11. L. SARCOPHYLLUS Wall. Cat. 6863. ex Wght. et Arn. l. c. 384. — Glaber: ramis teretib.; foll. subalternis ellipticis v. obovatis obtusis, basi in petiolum crassum brevem attenuatis crassis coriaceis; racemis 1–3 aggregatis axillarib. v. ex ramorum nodis oriundis patentib. 6–12-floris; florib. pedicellatis minutis; bractea minuta laterali, ovarium breve cylindricum includente; calycis limbo obtuse et inaequaliter quinquedentato; corolla carnosa curvata 5-fida, incisura una profundissima, lobis angustissimis cuneato-linearibus acuminatis; antheris linearibus. — Crescit in *Ficus* specie quadam in India orientali.

12. *L. LONGIFLORUS Desr. in Lam. Encycl. méth. III. 498. — Wght. et Arn. l. c. *Lonicera Zeylanica* Gaertn. Fruct. I. 137. t. 27? — Wght. Icon. plant. I. t. 302! — α. Foll. ovatis v. ovalib. v. oblongo-lanceolatis obtusis v. basi subcordatis. — *L. longiflorus* DC. Prodr. IV. 304. — *L. bicolor* Rxb. Pl. Corom. II. t. 139. — DC. l. c. 305. — *L. Koenigianus* Agrdh. mss. in Schult. Syst. veget. VII. 108. — DC. l. c. 307. — Rheede, Hort. Malabar. X. t. 4. — β. Foll. angustiorib. linearib. v. lineari-lanceolatis, plerumq. basi acutis; ovario interdum pubescente. — *L. bicolor* Rxb. ex p. — *L. Wightianus* Wall. Cat. 6372. — γ. Foll. anguste linearib. crasse coriaceis saepe falcatis. — *L. falcatus* Linn. Suppl. 211. — DC. l. c. 305.

13. *L. TOMENTOSUS Heyne in Rth. Nov. spec. 191. — Wght. et Arn. l. c. 385. — Wght. Icon. plant. I. t. 305! — *L. bracteatus* Heyne in Rxb. Fl. Ind. (ed. Wall.) II. 220. — DC. Prodr. IV. 306. — *L. Heyneanus* Schult. syst. veg. VII. 106.

14. L. CANDOLLEANUS Wght. et Arn. l. c. 385. — Wght. Icon. pl. I. t. 305! et II. t. 378! — Junior undiq. pubescentia brevissima rigida cinereus: ramis teretib.; foll. alternis v. binis fasciculatis anguste oblongis obtusis, basi cuneatis petiolatis, demum utrinq. glabriusculis; umbellis pedunculatis; florib. 2–5 breviter pedicellatis tomento brevi vestitis; bractea ovarium subaequante et includente unilaterali cuneato-lineari obtusa; calycis limbo quinquedentato; corolla tubulosa unilateraliter supra medium gibbosa curvata quinquefida, segmentis unilateralib. linearib., incisura una profundissima; antheris linearibus. — *L. montanus* Wght. in Wall. Cat. 6866. — Cunnawady in India orientali.

15. *L. GOODENIIFLORUS DC. l. c. 306. — Wght. et Arn. l. c. 385. — *L. visciflorus* Wght. in Wall. Cat. 6808. nec Kth.

16. *L. CUNEATUS Heyne in Rth. Nov. spec. 193. — Hook. Comp. Bot. Mag. I. 227. † t. 13! — Wght. et Arn. l. c. (nec DC.) — *L. lobeliiflorus* DC. Prodr. IV. 306. — *L. montanus* Wght. in Wall. Cat. 6866. ex p.

17. L. COCCINEUS W. Jack mss. in Hook. Bot. Misc. I. 278. t. 58! — Florib. spicatis tetrandris; spicis axillaribus erectis; foll. subovatis glabris. — Crescit in India orientali.

18. L. FERRUGINEUS W. Jack l. c. 279. t. 59! — Ferrugineo-villosus: foll. ellipticis obtusis, supra glabris; pedunculis fasciculatis axillarib. 2–6-floris; florib. tetrandris, extus ferrugineo-villosis. — In India orientali.

19. L. SCHULTESII Blume, Loranth. fl. Jav. 20. † t. 2! — Foll. suboppositis ovalib., utrinq. obtusis seu basi oblique cordatis integerrimis, subtus pallide ochraceo-lepidotis; racemulis confertis verticillatis axillarib. 3–5-floris. — *L. lepidotus* Schult. Syst. veg. VII. 100. — *L. pentandrus* L. — *L. melanostemon* Reinw. mss. — In Java.

20. L. SPHENOIDEUS Blume, Loranth. fl. Jav. 23. † t. 4! — Foll. suboppositis cuneiformib. rotundato–obtusis integerrimis, juniorib. ferrugineo–leprosis, natu majorib. utrinq. glabris; pedunculis confertis axillaribus, fasciculatim 3–5–floris. — *L. cuneifolius* Reinw. mss. — *L. atropurpureus β.* Blume Hb. — In Java.

21. L. REPANDUS Blume l. c. 22. † t. 3! — Foll. suboppositis ovalib. v. obovatis rotundo-obtusis, basi aequalib., superne repandis, subtus fuscescenti-leprosis; racemulis confertis axillaribus. — In insula Java.

22. L. CHRYSANTHOIDES Kortls. Verhandl. van het Batav. Genootsch. XVII. 269. † — Pubescentia ramorum, ramulorum foliorumq. vix a *L. triantho* diversa, tamen folia longiora et flores graciliores. Bractea oblonga. Calyx 4-dentatus, junior limbo plus minusve constrictus. Corolla 15 ad 16 m. m. Fructus ovales attenuati. — In arboribus variis in insula Borneo crescit.

23. L. KALAHIENSIS Korthls. l. c. 271. † — Rami teretes glabri, juniores compressi ferrugineo–tomentosi. Folia subopposita oblongo–ovata acutiuscula, basi obtusa aut subcordata, vetera subtus rufo–furfuracea, juniora utrinq. ferrugineo–tomentosa. Inflorescentia axillaris, dense tomentosa; pedunculis unifloris aut rariter multifloris. Bractea ovata obtusa. Corolla 25 m. m. limbo profunde partito. — Crescit parasitice in Atartobotryde hamata et in Eleaeocarpis in insula Borneo.

24. L. ELLIPTICUS Korthls. l. c. 272. — Rami teretes; ramuli compressiusculi tomentosi. Folia subopposita oblongo-ovalia, utrinq. acuta, juniora subtus stellatim pilosa. Inflorescentia rufo-tomentosa axillaris; pedunculis 2- raro 4-floris. Bractea oblonga. Corolla 25 m. m. similis Kalahiensi. — In insula Borneo.

25. L. FULVUS Korthls. l. c. 273. — Rami teretes glabri, ramuli juniores leproso-tomentosi. Folia ovalia obovaliave, utrinq. obtusiuscula, aut basi et apice acuta, vetera subtus sparse, juniora utrinq. dense spadiceo–leproso–tomentosa. Inflorescentia eodem vestimento axillaris; pedunculis confertis uni–bifloris. Bractea ovata. Corolla 8 m. m. Fructus dense tomentosus, globosus stipitatus. — In Myrtis, Quercubus etc. parasitice in insula Borneo.

26. L. FUSCATUS Korthls. l. c. — Rami teretes glabri, ramuli compressi ochraceo–tomentosi. Folia subopposita ovata aut ovalia, basi rotundata v. cordata, juniora utrinq. ochraceo-furfuraceo-tomentosa, adultiora utrinq. glabra. Inflorescentia ferrugineo-tomentosa axillaris; pedunculis 1- v. 2- rariter multifloris. Bractea ovata. Corolla 10 m. m. Bacca ovato–globosa attenuata. — Crescit parasitice in Naucleis aliisque arboribus in insula Sumatra.

27. L. CONSTRICTUS Korthls. l. c. 276. — Rami teretes. Folia alterna ovalia ovatave obtusa, basi attenuata. Inflorescentia rufo-tomentosa axillaris; racemulis multifloris. Bractea ovata acuta. Fructus globosus, calyce constricto coronatus. — In Quercubus in Borneo.

28. L. LANOSUS Korthls. l. c. 278. — Rami teretes glabri, ramuli subangulati, juniores dense spadiceo-leproso-tomentosi. Folia subopposita oblongo-ovata acuminata, basi rotundata v. cordata, vetera glabra aut subtus sparse leprosa, juniora utrinq. cum inflorescentia axillari racemosa, dense spadiceo–leproso–tomentosa; racemulis paucifloris; florib. sessilibus. Bractea oblonga acuminata. Calycis limbus integerrimus aut partitus. Corolla 35 ad 40 m. m. flava dense pilosa, limbo 5 fisso, fissura una saepe longiore. Antherae subulatae. Bacca ovalis vel globosa, utrinque truncata. — In Quercubus in insula Sumatra.

Sectio VI. TAPINANTHUS Blume.

(Blume, Flor. Jav. Loranth. 15. — *Loranthi Scurrulae pentamerae* DC. — *Lichtensteinia* Wendl.)

29. *L. BURCHELLII Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2281. — *L. glaucus β. Burchellii* DC. Prodr. IV. 303.

30. L. DREGEI Eckl. et Zeyh. l. c. 2284. † — Ramis teretib.; foll. recentiorib. petiolis bracteis ramulisq. pilis brevissimis fasciculatis rufo–tomentosis; foll. alternis oppositis ternisve petiolatis oblongis v. ovato–oblongis, utrinq. obtusis coriaceis glabris nervosis; pedunculis axillarib., apice flores 4–6 sessiles gerentibus, quasi umbellam formantib.; bractea laterali ampla amplectente orbiculata concava

sub germine sita; corolla basi tumida ultra medium 5–fissa, laciniis linearibus erectis; calycis limbo 5–dentato aequali. — Crescit parasiticus in fruticibus in Promontorio bonae spei.

31. L. ACACIAE Zucc. Münchn. Abh. III. 240. t. 2. f. 3. † — Caule tereti; foll. suboppositis petiolatis obovatis v. obovato–oblongis rotundatis integerrimis coriaceis glabris glaucis; florib. axillarib. ternis v. septenis, breve pedunculatis; bractea una laterali; calyce brevi 5–dentato; corolla regulari 5–fida, tubo cylindrico extus 10–gibboso, gibbis biseriatis, intus cristis longitudinalib. 5 scalarib. notato, laciniis linearib. revolutis; antheris basifixis lineari–oblongis antice quadrilocularibus. — In Palaestina.

32. L. LINOPHYLLUS Fzl. Enumer. pl. nov. Hügel. 180. — Foll. ramulis floribusq. albo–tomentosis fasciculatis oppositis alternisq. tereti–filiformib. obtusis; cymis squarroso–dichotomis 3–5–floris simplicib. v. subcorymbosis axillarib.; florib. sessilib.; calycis limbo obsolete denticulato truncato; petalis 4–5 lineari–subspathulatis, a basi liberis, in alabastro clavato angulato coalitis; staminibus petalorum trienti superiori insertis, antheris aequilongis; stigmate filiformi. — Nova Hollandia.

Sectio VII. LOXANTHERA Blume.

(Blume, Flor. Jav. Loranth. 15. — G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 430.)

Sectio VIII. PSITTACANTHUS Mart.

(Mart. Flora XIII. 106. — G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 415. — *Oscillatoriae micracanthae* et *calanthae* DC. ex p.)

33. L. SCHIEDEANUS Cham. et Schlchtd. Linnaea V. 172. — Hexandrus grandiflorus: antheris versatilib.; corymbo terminali e cymis semel terq. trichotomis. — Glaber: ramis subalato–tetragonis ad nodos dilatatis; foll. pseudo–oppositis breviter petiolatis ovato–lanceolatis lanceolatisve obliquis falcatis, apice attenuatis pennineriis subtriplinerviisq.; florib. pedicellatis; bractea cupulaeformi truncata germine breviori; calycis margine integerrimo truncato germen aequante. — Affinis *L. fervulo* Cham. et Schlchtd. — In Mexico ad Jalapam.

34. L. VELLOZIANUS Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 33. — Caule ramisq. teretiusculis; foll. crasso–coriaceis aveniis suboppositis obovatis, basi acutis; corymbis subbitrichotomis; calyce magno cylindraceo inciso–repandulo; corolla calycem 4–5–plo superante. — *Loranthus Americanus* Vellozo, Flora Fluminens. III. t. 148. nec Jcq. — Crescit in Tapiria et Acumea prope Sebastianopolin in Brasilia.

Sectio IX. PHTIRUSA Mart.

(Mart. Flora XIII. 110. — Blume, Flor. Javan. Loranth. 16. — *Loranthi Euloranthi clandestini* DC.)

Sectio X. ELYTHRANTHE Blume.

(Blume, Loranth. fl. Jav. 16. — G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 425.)

35. L. ARNOTTIANUS Korthls. Verhandl. van het Bat. Genootsch. XVII. 284. — Rami teretes, ramuli compressiusculi lepidoti. Folia subopposita obovata obtusissima, basi cuneata subavenia. Inflorescentia axillaris capitellata conferta, capitulis 3– ad 4–floris. Bracteae tres ovatae acutae extus lepidotae, exterior major. Calycis limbus integerrimus. Corolla 12 m. m. flava infundibuliformis, limbo 6-partito. Antherae ovales. — Crescit in Meliosmatis speciebus in sylvis insulae Sumatrae.

Sectio XI. MACROSOLEN Blume.

(Blume, Flor. Jav. Loranth. 16. — *Loranthi symphanthi* DC.)

36. L. JACKIANUS Korthls. Verhandl. van het Batav. Genootsch. XVII. 279. — Rami teretes, ramuli compressiusculi glabri. Folia ovalia v. obovalia obtusa obtusiusculave, basi cuneata coriacea. Inflorescentia pubescens, axillaris racemosa; racemulis geminatis, 4– ad 8–floris. Bracteae tres ovatae acutae, interiores saepe coalitae. Calycis limbus integerrimus. Corolla rosea 28 m. m. ad medium usque 6–partita; alabastrum apice sexangulatum. Antherae oblongae. Bacca atropurpurea globosa. — In Myrtaceis in insula Borneo.

37. L. PSEUDO–GLOBOSUS Korthls. l. c. — Rami teretes, ramuli compressiusculi. Folia subsessilia subopposita ovata acuminata, basi obtusa vel subcordata. In-

florescentia racemosa; racemulis paucifloris. Bracteae 3 rotundatae, interiores saepe coalitae. Bacca ovalis, calyce obsolete 6-dentato coronata. — Habitat in insula Sumatra.

38. L. MACROPHYLLUS Korthls. l. c. 280. † — Rami subteretes. Folia subopposita breviter petiolata ovata obtusiuscula, basi cordata. Inflorescentia axillaris; racemulis longe pedunculatis. Bracteae tres ovatae acutae. Calycis limbus integerrimus. Corolla 20 m. m. viridis ad ⅓ partita, alabastrum hexangulatum. — Habitat in Leptanera in Sumatra insula.

39. L. MELINTANGENSIS Korthls. l. c. 281. — Rami teretes, ramuli subcompressi. Folia subopposita oblongo-ovata vel ovata acuminata, basi obtusa. Inflorescentia axillaris; racemulis subsolitariis paucifloris. Bracteae tres ovatae acutae. Calycis limbus 5-dentatus, dentib. obtusis. Corolla 35 m. m. coccinea, tubo gracili, limbo 6-partito, alabastrum teres. — Crescit ad arbores varias in Sumatra.

Sectio XII. TRISTERIX Mart.

(Mart. Flora XIII. 108. — Blume, Flor. Jav. Loranth. 17.)

Sectio XIII. SPIROSTYLIS Prsl.

(Blume, Flor. Javan. Loranth. 17.)

40. L. GRAHAMI Bth. Plant. Hartweg 467. in nota. — Foll. alternis oblongo-lanceolatis acutis, rarius obtusis, subinde ovatis, basi in petiolum brevem angustatis crassis obscure penninerviis; racemis brevib. axillarib. fasciculatis densifloris, sapius reflexis; pedunculo ramisq. brevissimis crassis; bracteis obliquis; florib. subimmersis. — Crescit in Mexico.

Sectio XIV. STRUTHANTHUS Mart.

(Mart. Flora XIII. 103. — G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 409. — *Loranthi oscillantheri* DC. (maxima ex parte).

41. L. HARTWEGI Bth. Plant. Hartweg. 467. — Glaber glaucescens: foll. petiolatis ovato-orbiculatis obtusis crasso-coriaceis penninerviis; racemis axillarib. solitariis interruptis, folio longiorib.; ramis brevissimis tribracteatis trifloris; bracteis orbiculatis; florib. sessilib.; petalis linearib., medio staminiferis, apice reflexis. Crescit in Mexico.

42. L. DENSIFLORUS Bth. l. c. 468. — Glaber: foll. ovato-lanceolatis v. oblongis, plerisq. acuminatis, basi cuneatis petiolatis coriaceis penninerviis; racemis solitariis v. fasciculatis abbreviatis subcymosis, ramis 3-5-floris 1-bracteatis, pedicellis calyci subaequilongis; petalis linearib., medio staminiferis, superne patentibus. — Crescit in Mexico.

43. L. DIVERSIFOLIUS Bth. l. c. p. 63. nota ad 468. — Foll. ramorum vetustiorum fasciculatis obovato-oblongis obtusissimis v. obcordatis obscure plurinerviis, ramulorum hornotinorum alternis oblongo-lanceolatis acutis 1-nerviis aveniis; racemis brevissimis 3-6-floris fasciculatis; bracteis brevissimis; calyce cupulari. Crescit in Mexico.

44. L. DEPPEANUS Cham. et Schlchtd. Linnaea V. 172. — Glaber: ramis nonnumquam radicantib. teretib. rugoso-striatis; foll. pseudo-oppositis petiolatis ovato-lanceolatis longe acuminatis acutis eroso-marginatis reticulato-venosis subtri- aut triplinerviis; calycis margine leviter sexdentato eroso-marginato. — Crescit in Mexico ad Jalapam.

45. L. QUERCICOLA Cham. et Schlchtd. l. c. 173. — Glaber: ramis teretib. ruguloso-striatis; foll. pseudo-oppositis chartaceis petiolatis ovatis acutis, utrinq. acuminatis pellucido-marginatis reticulato-venosis; foll. 2-3-pollicarib., 1-2 poll. latis, petiolo 1½-2-lineari, lamina in petiolum haud decurrente. Racemi 1-2-pollicares. Flos quisque bracteola minuta semicupulari suffultus. Corolla sesquilinearis ad calycem usque fissa, laciniis ab insertione staminum patentib., filamentis infra medium laciniarum insertis. — In Mexico.

46. L. MUTABILIS Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. II. 61. † t. 183. — Glaber: ramis teretib.; foll. basi cuneatis oblongis obovatis v. subrotundis; pedunculis 2-3-floris umbellatis; umbellis decussatis sessilib.; calyce turbinato

hexagono; bracteola ovata rhombea serrulata; corollis hexapetalis; petalis linearib. erectis; antheris dorso fixis versatilibus. — Crescit in Chili.

47. *L. POEPPIGII DC. Prodr. IV. 308. — Poepp. et Endl. l. c. † t. 184.

48. L. RUFICAULIS Poepp. et Endl. l. c. † t. 185. — Ramis teretib., apice tetragonis ferrugineo-lepidotis punctato-scabris; foll. oppositis lanceolatis obtusis, basi cuneatis eveniis subcoriaceis glabris; spicis axillarib. solitariis, petiolum brevem parum excedentib. continuis; florib. solitariis tetrastichis bracteolatis hexandris minimis. — Crescit in Chili.

49. L. BERTEROI Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 357. — Glaber: ramis teretib.; foll. alternis late ellipticis obtusis, basi in petiolum brevem attenuatis coriaceis, margine subrevolutis; pedunculis terminalib. dense corymboso-racemiferis; pedunculis partialib. 2–5-floris; florib. tubulosis, laciniis 6-lineari-spathulatis subliberis, filamentis petala aequantib.; antheris lineari-oblongis oscillatoriis; stylis filiformib. angulatis, stigmate vix capitato; germine subrotundo bracteam unilateralem rotundatam apice denticulatam superante. — *L. Venetus* Bert. — Jouan Fernandez.

50. L. URAGUENSIS Hook. et Arn. l. c. 358. — Glaber erectus?: ramis teretib.; foll. alternis oblongo-lanceolatis, apice mucrone cuspidatis, basi in petiolum attenuatis; pedunculis 1-2 axillarib. folia subaequantib., supra medium furcatis; ramulis apice tribracteatis trifloris; florib. sessilib.; petalis 6 linearib. subliberis, filamentis petalo breviorib.; antheris ovatis erectis; stigmate capitato; baccis ovoideis. Crescit in Uruguay.

51. L. VULGARIS Vell. Fl. Flumin. III. t. 145. — Foll. oppositis ovatis aut ovato-oblongis acute acuminatis, basi in petiolum acute attenuatis coriaceis laevigatis nitidis; racemis axillarib. bifidis quam folia breviorib., florib. geminis breviter pedicellatis. — *Struthantus vulgaris* Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 33. — Brasilia.

Sectio XV. LEPEOSTEGERES Blume.

(Blume, Flor. Jav. Loranth. 18.)

52. L. BAHAJENSIS Korthls. Verhandl. van het Bat. Genootschp. XVII. 285. — Rami teretes, ramuli angulati atropurpureo-leprosi. Folia subopposita ovali-oblonga acuminata, basi attenuata, margine crenulata, petiolo compresso. Inflorescentia capitellata gemmata, capitulis 20-floris. Bracteae 14 obtusae v. ovato-obtusae. Calycis limbus membranaceus, inaequaliter dentatus. Corolla......? Bacca coccinea sessilis. — Habitat in Pavettae specie in Borneo.

53. L. SAKOEMBRAGENSIS Korthls. l. c. — Rami teretes nodosi, juniores subangulati farinosi. Folia alterna v. subopposita avenia obovata obtusa, basi cuneata carnosa, saepe maculata, juniora utrinq. lacte rufo-farinosa. — Habitat in Leptospermis insulae Borneo.

Sectio XVI. TOLYPANTHUS Blume.

(Blume, Flor. Javan. Loranth. 18. — *Loranthi symphanthi involucrati* DC.)

54. L. LAGENIFLORUS Wght. mss. in Hook. Icon. plant. t. 220. 230! † — Corolla longe tubulosa aequaliter 5-fida; antheris erectis; involucro campanulato magno colorato circa flores paucos subcapitatos. — In Malabaria.

55. L. MACROPHYLLUS Zenk. Ann. sc. nat. VI. 150. † — Foll. oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis, utrinq. acutis elongatis; florib. axillarib. terminalibq. aggregato-capitatis; capitulo stipitato; calyce tribracteato; corollae recurvae limbo reflexo 6-fido, filamentis sex. — In India orientali.

56. *L. LONICEROIDES Linn. Spec. pl. I. 473. — DC. Prodr. IV. 299. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 382. — *L. coriaceus* Desr. in Lam. Encycl. méth. III. 597. — *L. umbellatus* Heyne in Rth. Nov. spec. 192. — DC. l. c. 310. — Rheede, Hort. Malab. VII. t. 29.

57. L. CAPITELLATUS Wght. et Arn. l. c. — Wght. Icon. plant. I. t. 304! — Glaber: ramis teretib., juniorib. compressis v. ancipitib.; foll. oppositis oblongo-lanceolatis obtusis, basi in petiolum brevem attenuatis, petiolo dorso acute carinato; florib. sessilib. capitatis paucis aggregatis, quovis basi tribracteata; bracteis rotundatis acutis concavis; capitulis axillarib. sessilib.; calycis limbo tubuloso-

cyathiformi integro; gemmis floriferis gibbis, basi teretiusculis, sursum sexangularib.; corollae tubo brevi infundibuliformi, ovarium calycemq. dimidio circiter excedente, limbo in lacinias sex aequales cuneato-lineares patentes tubum aequantes diviso. — *L. loniceroides* Wall. Cat. 506. b. — In peninsula Indiae orientalis.

† *Non satis noti.*

58. L. TRIGONUS Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 386. — Glaber: ramis acute triangularib.; foll. ternis subverticillatis petiolatis ovalib. obtusis, basi obtusis v. subcuneatis coriaceis, petiolo crasso; pedunculis lateralib. brevissimis racemum brevem sub-umbelliformem pauciflorum gerente; florib. approximatis pedicellatis patentib.; bractea solitaria sub fructu illumq. includente unilateraliter ovata; calycis limbo cupulato irregulariter obtuseq. (5-?) dentato; bacca ovoidea. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

59. L. SMYTHII Schmbrgk. Proceedings of the bot. Soc. I. t. 47. † — Ramis teretib. 2-3-chotomis nodosis; foll. subfoliatis v. acinaciformib. patentissimis coriaceis 4-5-nerviis; pedunculis axillarib. 2-3-chotomis; bracteis coloratis coriaceis sub-ternifloris. — Crescit in Guiana.

4587. NUYTSIA *R. Br.*

(R. Br. Journ. geogr. soc. I. 17.)

1. *N. FLORIBUNDA R. Br. l. c. — *Loranthus floribundus* Labill. Nov. Holl. t. 113. — Crescit in Nova Hollandia.

Ordo CIX. LONICEREAE *Endl.*

(Endl. Gener. plant. p. 566. — CAPRIFOLIACEAE A Rich. — DC. Prodr. IV. 321.)

Subordo I. *LONICEREAE VERAE* R. Br. — Endl. l. c. p. 567.

3332. LINNAEA *Gronov.*

(DC. Prodr. IV. 340.)

3333. ABELIA *R. Br.*

(DC. Prodr. IV. 339.)

1. A. BIFLORA Turcz. Bulletin des nat. de Mosc. XI. 152. † — Pedunculis terminalib. bifloris tribracteatis; corollis quadrifidis; foll. lanceolatis inciso-serratis subintegrisve. — Habitat in China boreali.

2. A. SERRATA Siebld. et Zucc. Flora Japon. I. 76. † t. 34! — Florib. terminalib. geminis subsessilib.; calycis limbo bipartito, lacinia altera plerumq. emarginata; staminib. inclusis; foll. ovato-oblongis acuminatis grosse serrato-dentatis, utrinq. pubescentibus. — Crescit in Japonia.

3. A. SPATHULATA Siebld. et Zucc. l. c. 77. † t. 34. II.! — Pedunculis terminalib. bifloris; calycis limbo 5-partito, laciniis inter se subaequalib. spathulatis reticulatim venosis; staminib. inclusis; foll. breviter petiolatis obovatis obtusis v. breviter cuspidatis integerrimis v. repandis, utrinq. pubescentibus. — In Japonia.

3334. SYMPHORICARPOS.

(DC. Prodr. IV. 338.)

1. S. OCCIDENTALIS R. Br. mss. in Richrds. Appdx. Frankl. Journ. ed. 2. p. 6. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 4. † — Spicis densis terminalib. axillaribq. nutantib.; corolla infundibuliformi-campanulata, intus dense barbata; staminib. et (subbarbatis) stylis exsertis. — Saskatchawan, Mississippi.

2. S. MOLLIS Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. — Racemis brevissimis versus apices ramorum subsessilib.; corolla intus glabra; calyce conspicuo; foll. ovalib. v. ovatis obtusis pubescentib., subtus pilosulis molliterq. villosis. — In California.

3. S. CILIATUS Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. — Spicis brevissimis versus apices ramulorum, terminali pedunculata; corolla glabra; foll. rotundato-ovatis obtusis, subtus pubescentib. ciliatis. — Crescit in California.

4. S. IMBERBIS Tausch, Flora XXI. 734. — Racemis terminalib. secundis, basi foliosis; corollis cylindraceo-campanulatis imberbibus; foliis ovatis glabris, margine revolutis. — Crescit......?

Ico addenda.

S. MONTANUS H. B. Kth. — The Botanist I. t. 20! —

3335. LEYCESTRIA *Wall.*

(DC. Prodr. IV. 338.)

1. *L. FORMOSA Wall. — DC. l. c. — Bot. Mag. t. 3699!

3336. DIERVILLA *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 330.)

1. *D. GRANDIFLORA Siebld. et Zucc. Flora Japonic. I. 71. † t. 31! — *D. Coraënsis* DC. l. c.

2. D. HORTENSIS Siebld. et Zucc. l. c. 70. † t. 29. 30. 33. II! — Pedunculis axillarib. et terminalib. subtrifloris; corollae tubo basi tantum pubescente cylindrico, superne subito ampliato, limbo regulari; foll. omnib. petiolatis ovatis v. rarius obovatis acuminatis crenatis v. crenato-serrulatis, subtus molliter villosis. — Crescit in Japonia.

3. D. FLORIBUNDA Siebld. et Zucc. l. c. 73. † t. 32! — Pedunculis 1–3-floris; corollae tubo clavato, toto pubescente-hirto, limbo subbilabiato; foll. ovatis v. ovato-oblongis acuminatis argute serrulatis, breviter petiolatis v. in ramis luxuriantib. subsessilib., utrinq. aeque ac rami pedunculi et calyces molliter pubescenti-hirtis; fructib. hirtis. — Crescit in Japonia.

4. D. FLORIDA Siebld. et Zucc. l. c. 75. — Pedunculis brevissimis 1-floris; calycis limbo urceolato 5-fido, laciniis lanceolatis glabris; corollae infundibuliformis limbo profunde 5-partito subregulari; foll. subsessilib. ovato-oblongis, utrinq. attenuatis acuminatis serrulatis pubescentibus. — *Calysphyrum floridum* Bnge. Mém. des sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 107. — Crescit in China boreali.

5. *D. VERSICOLOR Siebld. et Zucc. l. c. 74. † t. 33! — *D. Japonica* DC. l. c.

3337. LONICERA *Dsf.*

(DC. Prodr. IV. 330. — Rchb. Fl. excurs. p. 201. — Koch, Synops. fl. Germ. 324.)

Sectio I. CAPRIFOLIUM Juss.

§. 1. *Eucaprifolium: flores irregulares.*

1. L. ALBIFLORA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 6. † — Volubilis v. scandens: foll. parvis aggregatis ovatis glabris, subtus glaucis, pari supremo connato-perfoliato, reliquis distinctis sessilib.; florib. in capitula parva sessilia aggregatis; corollae glabrae tubo gracili non gibboso; filamentis glabris. — Arkansas.

2. *L. FLAVA Sims, Bot. Mag. t. 1318. — DC. l. c. 332. — Torr. et Gr. l. c. — *β.* Magis glauca; foll. inferiorib. basi abrupte angustatis; corollae tubo breviori rigidiori. — Ohio.

3. *L. HIRSUTA Eaton, Man. bot. ed. 3. 341. — Bot. Mag. t. 3163. — Torr. et Gr. l. c. † — *L. villosa* Mühlenbrg. Cat. 22. nec DC. — *L. pubescens* Sweet, Hort. Brit. 194. — DC. l. c. 332. — *L. Goldii* Spr. Syst. veg. I. 758. — *Caprifolium pubescens* Goldie, Edinbg. Phil. Journ. VI. 323. — Hook. Exot. fl. t. 27.

4. *L. PARVIFLORA Lam. Dict. I. 728. — DC. l. c. 332. — Torr. et Gr. l. c. 7. † — *L. dioica* Linn. Syst. veg. (ed. 13.) 181. — Bot. Reg. t. 138. — *L. media* Murr. Comm. Goett. 1776. p. 28. t. 3. — *Caprifolium glaucum* Mnch. Method. 502. — *C. bracteosum* Michx. Fl. Am. bor. I. 105. — *C. parviflorum* Prsh. Fl. Am. sept. I. 161. — *C. dioicum* Roem. et Schult. Syst. veget. V. 260. — *β.*? Foll. ovalib.,

utrinq. acutis petiolatis glabris ciliatis, subtus tomentosis, summis connatis; florib. capitato-spicatis pilosis; stigmate exserto; staminib. inclusis. — *Caprifolium Douglasii* Lindl. Transact. of the Hortic. Soc. VII. 244. — *Lonicera Douglasii* DC. l. c. — *L. parviflora β.* Hook. Fl. Bor. Am. I. 282. — *Caprifolium parviflorum* Richards. Appdx. Frankl. Journ. ed. 2. p. 6. — Saskatchawan, Kanada.

5. L. CALIFORNICA Torr. et Gr. l. c. † — Volubilis: ramis glabris v. interdum unilateraliter pilosis; foll. ovato-oblongis glabris, subtus glaucis non ciliatis, supremis connato-perfoliatis, reliquis distinctis saepe petiolulatis; florib. in verticillis subdistantib. dispositis; pedunculis rhachideq. pilis glandulosis hispidisq. intermixtis vestitis; corollae tubo conspicue gibboso parce piloso, quam limbus profunde bilabiatus non longiori; filamentis basin versus pilosiusculis exsertis. — *L. ciliosa* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 349. nec Poir. — In California.

6. L. HISPIDULA Dougl. mss. in Torr. et Gr. l. c. 8. † — Caule gracili volubili elongato hirsuto v. piloso-hispido; foll. rigidulis ovatis v. cordatis obtusis, subtus glaucis et villoso-hirsutis, inferiorib. petiolatis, supremis interdum connato-perfoliatis; capitulis v. verticillis graciliter pedunculatis; corollae glabriusculae labio superiori quam tubus gibbosus breviori; filamentis subtus pilosulis exsertis. — *L. microphylla* Hook. Fl. Bor. Am. I. 283. — *Caprifolium hispidulum* Lindl. Bot. Reg. t. 1761! — Oregon.

7. L.? SUBSPICATA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 349. — Fruticosa: ramulis foliisq. juniorib. pubescentib.; foll. oppositis breviter petiolatis coriaceis ellipticis integerrimis nitidis, subtus pallidiorib.; florib. laxe spicatis bracteatis solitariis vel binis oppositis; ovario globoso, limbo calycino quinquelobo; corolla bilabiata pubescente, labio superiori bi-, inferiori trifido. — Habitat in California.

8. L. SPLENDIDA Boiss. Elench. 95. — Voyage bot. en Esp. 801. t. 81! — Ramis volubilib. glaucescentib.; foll. sempervirentib., infimis oblongis distinctis, margine et subtus pubescentib., aliis oblongis connatis margine subrevolutis glaberrimis, omnib. polline glauco hypoleucis; florum spica terminali, verticillis multifloris; bracteis ovariis et florib. dense glanduloso-pubescentib.; corollae ringentis flavescentis tubo longissimo, laciniis limbi lanceolatis obtusis; staminib. et stylis longe exsertis. — In Hispania meridionali.

§. 2. *Periclymenum Tournef. — Flores subregulares.*

9. L. TELFAIRII Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 190. † — Ramis volubilib. glabris, juniorib. pubescentib.; foll. petiolatis oblongis acutis, basi obtusis cordatisve, adultis supra glabris, subtus dense velutino-pubescentib.; pedunculis apice bibracteatis bifloris axillarib. solitariis, petiolo dimidio breviorib. terminalib. subcapitatis; calycis villosi dentib. minutis ovatis acutis, corollae tubo elongato aequali villoso. *L. Periclymenum* Lour. Cochin. t. 185. — Habitat in China ad urbem Macao.

10. L. OCCIDENTALIS Hook. Fl. Bor. Am. I. 282. — Umbellis subsessilib.; corollis glabris bilabiatis, basi ventricosis; staminib. corollae longitudine stylo longiorib.; foll. ovalib. petiolatis v. sessilib. glabris, margine ciliatis, subtus glaucis, summis sessilib. connatis — *Caprifolium occidentale* Lindl. Bot. Reg. t. 1457! — *C. ciliosum* Dougl. mss. nec Prsh. — Habitat in America boreali.

11. L. TUBULOSA Bth. Plant. Hartweg. 292. — Scandens glaberrima: foll. perennantib. (?) ovali-oblongis obtusis submucronatis, basi rotundatis, summis connato-perfoliatis; florib. capitato-verticillatis terminalib.; corollae tubo basi valde gibboso, limbi laciniis subaequalibus. — Crescit in Mexico.

Sectio II. XYLOSTEUM Juss.

(Subdivisiones specierum enumeratarum non semper satis notae.)

12. L. ARBOREA Boiss. Bibl. univ. Génèv. 1838. — Elench. 96. — Voyage bot. en Esp. 802. t. 82! — Arbor diametro pedali et ultra, altitudine 25–30-pedali: ramis flexuosis, epidermide albida tectis, novellis petiolisq. pubescentib.; foll. ovalis obtusiusculis, supra glabris, subtus pubescentib.; florib. axillarib. pedunculatis brevissime bifloris; bracteis linearib. deciduis laciniisq. calycinis hirsutis; ovariis omninò liberis glabris; corollis basi subaequalib., extus pubescentib. ringen-

tib. albo-roseis; staminib. limbum aequantib.; baccis sessilib. globosis; omnino discretis nigricantibus. — *Xylosteum arboreum* B. Webb. It. Hisp. 42. — In Hispania meridionali.

13. L. SIEVERSIANA Bnge. Mém. des sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 534. — Caule ramosissimo: foll. confertis suborbicularib., utrinq. rotundatis villosis, subtus pallidiorib.; pedunculis folio breviorib. nutantib.; corolla basi gibbosa; baccis connatis globosis biumbilicatis. — *Lonicera microphylla* β. *robustior* Ldb. Fl. Alt. I. 249. — Crescit in Altai.

14. L. HUMILIS Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 370. — Humilis: ramis procumbentib.; foll. ovatis v. ovalib. acutiusculis, pilis raris subhirtis, margine rigide ciliatis; pedunculis brevissimis saepe subnullis; bractea lanceolata longitudine baccarum. — In rupibus subalpinis Alatau.

15. L. AFFINIS Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 264. — Tota glabra: ramis volubilib.; foll. petiolatis ovatis acutiusculis integris, supra lucidis, subtus pallidis; pedunculis axillarib. petiolo fere breviorib. bifloris; corollae tubo gracili folio duplo breviori. — Habitat in insulis Chinensi-Japonicis.

16. L. LESCHENAULTII Wall. Cat. 471. — Rxb. Fl. Ind. (ed. Wall.) II. 178. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. t. 389. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 120! — Volubilis, undiq., excepta sola foliorum pagina supera, tomentosa v. villosa: foll. ovatis acutis, basi subcordatis integerrimis, subtus venosis, venis seniorib. magis prominulis, supra semper glabris; pedunculis brevissimis bifloris axillarib. solitariisq. v. terminalib. fasciculatisq.; bracteis 3 sub quovis flore, duabus lateralib. brevib. rotundatis, media longiori subulata; dentib. calycinis subulatis; corollae tubo basi aequali longo, villoso v. pubescente; baccis distinctis. — α. foll. subtus villosis, venis non valde prominulis; corolla villosa. — *L. Leschenaultii* Wall. — DC. l. c. 334. — β. foll. subtus prominulo-reticulatis breviter tomentosis glaucis; corolla pubescente. — In India orientali.

17. L. BRACTEATA Royle, Illustr. of Himal. pl. 237. † t. 33. fig. 2! — Foll. ovato-lanceolatis, superiorib. oblongo-lanceolatis acutis, omnib. breviter petiolatis pilosis; pedunculis bifloris axillarib. solitariis folia subaequantib.; florib. nutantib.; bracteis latis foliaceis; corollae tubo basi aequali; baccis concretis oblongis, juniorib. glanduloso-pilosis. — In India orientali.

18. L. AFFINIS Jcquem. mss. — Ramosissima: ramulis hispidulis; foll. lanceolatis, supra pilis rigidis adspersis, subtus glabris v. tomento brevi onustis; florib. axillarib. geminis; calycis dentib. denticulis interjectis bulboso-ciliatis; corollis infundibuliformibus. — *Xylosteum asperifolium* Dcne. mss. in Icquem. Voyage IV. 77. † t. 85! — Crescit in India orientali.

19. L. SPINOSA Icquem. mss. — Prostrata: foll. parvis oblongis obtusiusculis, basi subattenuatis petiolatis, marginib. reflexis glaucis; calyce campanulato irregulariter 5-dentato, dentib. subintegris; corolla infundibuliformi glaberrima; stylo stamina glaberrima superante laevi. — *Xylosteum spinosum* Dcne. mss. in Icquem. Voyage IV. 78. † t. 86! — In India orientali.

20. L. (XYLOSTEUM) PURPURASCENS Dcne. mss. in Jacquem. Voyage IV. 79. † t. 87! — Ramulis pubescentib.; foll. ovatis v. ellipticis obtusis, haud raro basi truncatis petiolatis, utrinq. pubescentib.; pedunculis gracilib. folio breviorib. bifloris; bracteis linearib. arcuatis ciliatis, tenuissime glandulosis, bracteolis rotundis submembranaceis glabris; calyce cyathiformi brevissimo subintegro, marginib. reflexis; corollis puberulis. — Crescit in India orientali.

21. L. HETEROPHYLLA Dcne. in Jacquem. Voy. bot. 80. † t. 88! — Foll. obovatis v. elliptico-lanceolatis acutis, basi attenuatis, integris v. magis minusve sinuato- v. inciso-lobatis ciliolatis, petiolis tenuissime glandulosis; pedunculis axillarib. elongatis bifloris, folio breviorib.; bracteis subulatis bracteolisq. minimis, ovario adpressis; calyce obsoleto; corollis extrorsum hispidulis. — Habitat in dumetis circa Choupienne in India orientali.

22. L. HYPOLEUCA Dcne. l. c. 81. † t. 89! — Foll. orbicularib. v. ovato-rotundis subcordatis, supra glabris, subtus farinaceo-glaucis subsessilib.; pedunculis bre-

vib. bifloris; calycinis dentib. acutis pubescentib.; corollis bilabiatis ringentibus extrorsum hispidulis; bracteis lineari-oblongis, bracteolis connatis extrorsum piloso-glandulosis, ovaria tegentibus. — Habitat in India orientali.

23. *L. COERULEA Linn. Spec. pl. I. 174. — DC. l. c. 337. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 9. † — *L. villosa* DC. l. c. — *Xylosteum Solonis* Eat. Mant. bot. 518. — *β. villosa:* Ramis foliisq. utrinq. dense villoso-tomentosis; calycis limbo plerumq. ciliato. — *Lonicera velutina* DC. l. c. — America borealis.

24. L. OBLONGIFOLIA Hook. Fl. Bor. Am. I. 284. † t. 100! — Caule erecto: foll. oblongis v. ovalib., subtus praecipue velutino-pubescentib.; pedunculis elongatis etiam fructiferis erectis; bracteis obsoletis; corollae hirsutae tubo basi hinc gibboso, limbo inaequali profunde bilabiato, labio superiori 4-dentato, inferiori subintegro; baccis in unicam globosam biumbilicatam (sicco caeruleo-nigricantem) concretis. — *L. villosa* DC. l. c. ex parte. — *Xylosteum oblongifolium* Goldie, Edinbrg. Phil. Journ. VI. 323. — In Canada, New York.

25. L. XYLOSTEOIDES Tausch, Flora XXI. 736. — Chamaecerasus: caule erecto; foll. subcordato-ovatis ciliatis, subtus hirtis scabriusculis; pedunculis folio breviorib.; corollis tubo ampliato basi gibbo, lobis brevib. obtusis. — Crescit......?

Icones addendae.

L. CHINENSIS Wall. — Bot. Mag. t. 3316!
L. HIRSUTA Cat. — Bot. Mag. t. 3103!
L. HISPIDA Pall. — Ldb. Ic. fl. Ross. Alt. t. 212!
L. MICROPHYLLA Willd. — Ldb. l. c. t. 213!

3338. TRIOSTEUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 329.)

1. *TR. PERFOLIATUM Linn. Spec. pl. I. 176. — Bigel. Med. bot. I. 90. t. 19! — Sweet, Brit. flow. gard. 2. Ser. I. t. 45! — DC. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 12. †

3339. CALYSPHYRUM *Bnge.*

(Bnge. Mém. des sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 107.)

1. C. PAUCIFLORUM Bnge. mss. — Foll. breviter petiolatis ovatis obovatisve abrupte acuminatis, apice basiq. integris, caeterum serratis; nervis petiolis ramisq. pilosis; florib. axillarib. terminalibq. solitariis ternatisve; bracteis lineari-lanceolatis, tubo calycis paullo breviorib., limbo calycis 5-fido, dentib. acuminatis; corolla limbo calycis triplo longiore. — *Weigela pauciflora* DC. Ann. sc. nat. XI. 241. † — Crescit in China.

2. C. FLORIDA Bnge. l. c. 107. — Foll. breviter petiolatis ellipticis obovatisve acuminatis calloso-serrulatis, basi integris; petiolis ciliatis nervisq. puberulis; florib. 2–4 apice ramulorum congestis, longitudine foliorum; bracteolis acuminatis minimis, lobis calycinis lanceolatis acuminatis, a basi v. medio solum distinctis; corolla limbo calycis triplo longiore. — *Weigela florida* DC. Ann. sc. nat. XI. 241. † — *Diervilla florida* Siebld. et Zucc. Fl. Japonic. I. 75? — [cf. no. 3336. 4.] — Crescit in China boreali.

Subordo II. *SAMBUCEAE* Kth. — Endl. l. c. p. 569.

3340. VIBURNUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 323.)

Sectio I. SOLENOTINUS DC.

1. V. FOETENS Dcne. in Jacquem. Voy. bot. 75. † t. 84! — Foll. oblongo-lanceolatis, basi et apice attenuatis serratis glaberrimis; florib. tubulosis albo-erubescentib.; staminib. inclusis inaequalib.; stylo brevissimo; stigmate obsolete trilobo; fructu compresso, endocarpio sulcato. — In Cachemeria.

2. V. HEBANTHUM Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 388. — Ramis, petiolis pedunculisq. universalib. glabris; foll. ellipticis v. obovatis breviter acuminatis, basi obtusis v. acutis, in dimidio inferiori sinuato-denticulatis, apicem

versus grosse dentatis, in axillis nervorum subtus tomentosis, ceterum glabris; corymbi pedicellis partialib. pubescentib.; corolla tubuloso-campanulata molliter pubescente, limbo minimo suberecto, quam tubus 4–5-plo breviori; stylo brevissimo crasso. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

3. V. WIGHTIANUM Wall. Cat. 3729. ex Wght. et Arn. l. c. — Ramis, petiolis, pedunculis, pedicellis floribq. glabris; foll. ovalib. breviter acuminatis, basi obtusis, in dimidio inferiori integerrimis, apicem versus argute serratis, supra glabris, subtus juniorib. puberulis, seniorib. glabriusculis, nervis dense pubescentib. axillisq. lanatis; corymbis breviter pedunculatis subpaniculaeformib.; bracteis linearib. pubescentib. ciliatisq.; corolla hypocrateriformi, limbo patente conspicuo, quam tubus quadruplo circiter breviori; ovario lineari; stylo brevissimo crasso. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

4. V. FRAGRANS Bnge. Mém. sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 107. — Foll. obovato-oblongis, basi attenuatis oblongis acutiusculis, inaequaliter arguteq. dentatis rugosis glabris, subtus ad nervorum axillas pilosis; corymbis terminalib. multifloris; corollis aequalib. elongato-infundibuliformib.; baccis oblongis compressis. — Affine *V. Davurico*. — Crescit in China boreali.

Sectio II. LENTAGO DC.

5. V. CAPITELLATUM Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 388. — Non squamulatum, exceptis foliorum axillis glaberrimum: foll. ovali-lanceolatis, dentib. paucis distantib. undulatis, apice in acumen argutum attenuatis, nervorum axillis subtus lanatis; cymis compositis subumbellatis 3–6-partitis; florib. umbellatis plurib. aggregatis, ad apices divisionum ultimarum subsessilib.; gemmis floriferis viscosis nitidis; stigmatib. sessilib.; baccis ovali-oblongis. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

6. V. NERVOSUM Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 190. † — Sempervirens: foll. elliptico-lanceolatis, utrinq. acutis glabris, subtus impunctatis, serraturis utrinq. versus apicem paucis, nervis supra impressis, subtus prominulis, ad axillas glabris; venis transversalib. numerosis conspicuis; petiolis pedunculisq. brevib. glabris; corymbo terminali. — Habitat in China ad Macao.

7. V. NUDUM Linn. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 14. † — Foll. subcoriaceis ovalib. oblongis v. lanceolatis, subtus squamulis brunneis obsitis, supra glabris, margine crenulatis v. integris; petiolo submarginato; cymis pedunculatis; fructib. ovoideis.

α. Claytoni: Foll. late ovalib. oblongo-obovatis v. oblongis, obtusis v. acuminulatis integris v. obscure crenulatis, venis subtus prominulis. — *V. nudum* Linn. Spec. pl. I. 268. excl. syn. Gron. — Mill. Icon. t. 274. — Bot. Mag. t. 2281. — DC. Prodr. IV. 325. — *V. squamatum* Wats. Dendr. Brit. t. 24?

β. angustifolium: Foll. lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, saepe acutis integris v. obscure crenulato-denticulatis, venis subtus prominulis. — *V. nitidum* Ait. Hort. Kew. (ed. 1.) I. 371? — *V. pyracanthifolium* Schweintz. Hb.

γ. cassinoides: Foll. ovatis subobovatis v. oblongis, saepe abrupte acuminatis, margine crenato-serratis v. undulatis, venis subtus non prominentibus. — *V. cassinoides* Linn. Spec. pl. (ed. 2.) 384. — DC. l. c. 326. nec Michx. — *V. nudum* Hook. Fl. Bor. Am. I. 299. — *V. pyrifolium* Prsh. — *V. squamatum* Willd. Enum. pl. H. Berol. I. 327. — Wats. Dendr. Brit. t. 24. — Crescit in America boreali.

8. *V. PRUNIFOLIUM Linn. Spec. pl. I. 268. — Duham. Arb. (ed. nov.) II. t. 38. — Torr. et Gr. l. c. † — Wats. Dendr. Brit. t. 23. — Guimp. Otto et Hayne, Hlzpflzn. I. 101. — *V. Canadense glabrum* Vaill. — *V. pyrifolium* Poir. Dict. V. 658. — DC. l. c. 325. — *β. ferrugineum:* petiolo subtus nervoq. medio juniorib. lana rubicundo-brunnea tectis. — In Georgia, Louisiana, Carolina boreali.

9. *V. OBOVATUM Walt. Carol. 116. — DC. l. c. 326. — Torr. et Gr. l. c. 15. † — *V. cassinoides* Mill. Dict. no. 9? — *V. laevigatum* Ait. Hort. Kew. (ed. 1.) I. 371. — DC. l. c.

10. V. ELLIPTICUM Hook. Fl. Bor. Am. I. 280. — Foll. ellipticis, venis 3–5-parallelis obtusis, apicem versus praecipue grosse serratis, infra, praecipue in nervis

hirsutissimis, petiolis brevib.; cymis pedunculatis densis; ovario pilosissimo v. glabro; baccis ovali-globosis nigris. — Oregon.

11. *V. DENTATUM Linn. Spec. pl. I. 268. — DC. l. c. 326. — Torr. et Gr. l. c. † — β? *scabrellum:* Ramulis juniorib. pedunculisq. scabris saepiusq. hirsutis; foll. saepe magnis rotundato-cordatis v. ovatis, grosse obtuseq. dentatis, subtus pubescentib.; petiolis pedunculisq. brevioribus. — *V. dentatum* Michx. Fl. Am. bor. I. 179. — In Carolina australi et in Georgia.

12. V. PAUCIFLORUM Pylaie Hb. ex Torr. et Gr. l. c. 17. † — Ramis petiolisq. glabris v. subglabris; foll. rotundatis rarius subcordatis, apice subtrilobis v. incisis, e basi plerumq. quinquenerviis, inaequaliter serratis, in venis subtus sparse pubescentib., petiolis absq. appendicib. stipularib.; cymis parvis simplicib. pedunculatis, ramos brevissimos laterales terminantib.; filamentis corolla multo brevioribus. — *V. acerifolium* Bongd. Veg. Sitch. 144? — Newfoundland, Mansfield mountains, Sitcha, Oregon.

13. V. ACUTIFOLIUM Bth. Plant. Hartweg. 449. — Foll. lanceolato-ovatis v. suboblongis acutis integerrimis subcoriaceis impunctatis ramisq. glaberrimis v. rarius apice subciliatis; bracteis ad basin corymbi pedunculati glaberrimi parvis oblongo-linearib. v. lanceolatis; corollis subrotatis. — In Mexico.

14. V. ELATUM Bth. l. c. p. 59. nota ad 449. — Arborescens glaberrimum: foll. ovato-oblongis obtuse acuminatis integerrimis v. rarissime remote subserrulatis membranaceis, subtus nigro-punctatis, petiolis saepe marginatis; foll. floralib. sub corymbo sessili, ramealib. conformib.; corolla subrotata. — Mexico.

15. V. DENSUM Bth. l. c. — Fruticosum glaberrimum: foll. late ovatis obtusis integerrimis, subtus nigro-punctatis, petiolis marginatis, foll. floralib. sub corymbo sessili, ramealib. conformib.; corolla subrotata. — In Mexico.

16. V. HARTWEGII Bth. l. c. 580. † — Ramis inflorescentiaq. tomentoso-pubescentib.; foll. oblongo-ovatis obtuse acuminatis integerrimis v. minutissime crenulatis, utrinq. parce pubescentib. v. demum glabratis; cyma pedunculata nuda multiflora. — Crescit in Guatimala.

17. V. DISCOLOR Bth. l. c. 579. † — Foll. ovatis integerrimis v. remote dentatis, supra glabris v. juniorib. margine puberulis, subtus ramulis inflorescentiaq. canotomentosis; cymis pedunculatis nudis; fructu globoso. — Crescit in Guatimala.

18. V. OLEAEFOLIUM Tausch, Flora XXI. 733. — Foll. lanceolatis, utrinq. acuminatis integerrimis aut subdenticulatis, subtus punctatis; cymis pedunculatis laxis, sparsim squamatis, folia summa superantibus. — Crescit......?

Sectio III. OPULUS DC.

19. V. MICROCARPUM Cham. et Schlchtd. Linnaea V. 170. — Foll. subcordatis orbiculatis obovatisve breviter acuminatis minutius remoteq. sinuato-dentatis, supra pubescentib., subtus cano-tomentosis, breviter petiolatis, petiolo eglanduloso; cymis radiatis subsessilibus. — Folia *Coryli* sed minora, 2½ poll. circiter longa; fructus nigri, diametro et axi sesquilineares. — In Mexico prope Jalapam.

20. *V. OPULUS Linn. Spec. pl. I. 268. — Fl. Danic. t. 661. — DC. Prodr. IV. 328. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 17. — *Opulus glandulosus* Mnch. Meth. pl. 505. — β. *Americanum* Ait. Hort. Kew. (ed. I.) I. 373. — Foll. remote et obtusiuscule dentatis. — *V. Opulus β. Pimina* et *γ. edule* Michx. Fl. Am. bor. I. 180. — *V. opuloides* Mühlenbrg. Cat. 32. — *V. oxycoccos* Prsh. — DC. l. c. — *V. edule* Prsh. — DC. l. c. — Audubon, Birds of Amer. t. 148. — *γ. subintegrifolium* Hook. mss. — Foll. subincisis, subtus valde pubescentibus.

Icones addendae.

V. COTINIFOLIUM Don. — Bot. Reg. t. 1650!
V. ERUBESCENS DC. — Wall. Plant. Asiat. rar. II. 29. † t. 134!
V. FOETIDUM Wall. — Wall. l. c. I. 49. † t. 61!
V. PLICATUM Thbg. — Siebld. et Zucc. Flora Japonic. I. 81. † t. 37!
V. STELLULATUM DC. — Wall. l. c. II. 54. † t. 169!
V. TOMENTOSUM Thbg. — Siebld. et Zucc. l. c. 81. † t. 38!

3341. SAMBUCUS *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 321.)

1. S. WIGHTIANA Wall. Cat. 6308. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 388. — Caulib. herbaceis glabris; stipulis parvis foliaceis; foll. pinnatis, foliolis 5–7 lineari-lanceolatis argute serratis glabris; corymbis 3-5-partitis; florib. minutis monoicis. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.
2. *S PUBENS Michx. Fl. Am. bor. I. 181. — DC. l. c. 323. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 13. † — *S. racemosa* Hook. Fl. Am. bor. I. 279. — *β. leucocarpa:* Baccis albis. — *γ. arborescens:* Magna: foliolis 7–9, serraturis longiorib. angustioribq.; antheris magnis. — *S. arborescens* Nutt. mss. — *S. racemosa β.* Hook. l. c.
3. S. GLAUCA Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. — Subarborea glabra: foll. pinnatis, foliolis 3–5-jugis lanceolatis acuminatis argute serrulatis indivisis; cymis magnis patentib.; fructib. nigris valde glaucis. — Plains of the Oregon near the Blue mountains.
4. S. BIPINNATA Cham. et Schlchtd. Linnaea V. 171. — Foll. bipinnatis 3–4-jugis, pinnis inferiorib. trifoliolatis, foliolis terminalib. majorib., omnib. ovato-elliptico ve-lanceolatis acuminatis, utrinq. acutis, praeter basin argute serratis, subtus per paginam et supra in nervis et venis primariis canescenti-hirtellis; petiolis eglandulosis hirtellis; cyma 4–5-radiata fastigiata; ramis ramulisq. hirtellis. — Flores majusculi pentandri. — Crescit in Mexico.
5. S. LUCIDA Tausch, Flora XXI. 737. — Caule suffruticoso; foll. pinnatisectis, segmentis ovato-ellipticis abrupte acuminatis subcoriaceis, supra nitidis, subtus ad nervos pubescentib., inferiorib. saepe 3-sectis v. 1-2-auriculatis; cymis 5-partitis convexis. — Habitat......?
6. S. HIRTA Tausch l. c. — Caule fruticoso; foll. pinnatisectis, segmentis subcordato-ovatis complicatis abrupte longeq. acuminatis, subtus discolorib. hirtis scabris; cymis 5-partitis depressis. — Habitat......?

3341/₁. ALSEUOSMIA *A. Cunn.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1394. — A. Cunn. Ann. of Nat. Hist. II. 209.)

1. A. LINARIAEFOLIA A. Cunn. in Ann. of Nat. Hist. II. 209. — Foll. (uncialibus) lineari-lanceolatis acuminatis, margine revolutis; florib. terminalib. solitariis v. aggregatis; ramulis virgatis pubescentibus. — Crescit in Nova Zeelandia.
2. A. LIGUSTRIFOLIA A. Cunn. l. c. — Foll. (uncialib.) oblongis v. oblongo-lanceolatis obtusis, margine revolutis integerrimis v. rarissime parum dentatis, subtus discolorib.; florib. lateralib.; ramulis tenuissime pubescentibus. — Nova Zeelandia.
3. A. BANKSII A. Cunn. l. c. — Gracilis: foll. elliptico-oblongis rhomboideisve obtusis, basi attenuatis longe petiolatis, margine revolutis subintegris dentato-repandis lobatisve; florib. lateralib. v. terminalib. subsolitariis; ramulis pubescentibus. — *Fagoïdes triloba* Bks. Hb. — Crescit in Nova Zeelandia.
4. A. PALAEIFORMIS A. Cunn. l. c. 210. — Foll. absque petiolis (vix semiuncialib.(longe petiolatis subrotundis rhomboideisve obtusis integerrimis v. parum dentatis, basi subcordatis v. simplicib.; florib. axillarib. subsolitariis; ramulis tenuiter virgatis strigoso-pubescentibus. — Crescit in Nova Zeelandia.
5. A. ATRIPLICIFOLIA A. Cunn. l. c. — Foll. elliptico-rhomboideis v. subrotundis obtusis, longe petiolatis integris repando-dentatisve; florib. axillarib. aggregatis, ramulis glabriusculis. — Crescit in Nova Zeelandia.
6. A. ILEX A. Cunn. l. c. — Foll. elliptico-oblongis subacuminatis obtusis integerrimis v. lobatis; florib. lateralib. v. terminalib. fasciculato-racemosis; ramulis glabris. — Crescit in Nova Zeelandia.
7. A. QUERCIFOLIA A. Cunn. l. c. — Foll. ovato-oblongis acuminatis petiolatis distanter lobatis subintegerrimisve; foll. lateralib. fasciculatis; ramulis gracilib. glaberrimis. — Crescit in Nova Zeelandia.
8. A. MACROPHYLLA A. Cunn. l. c. — Foll. (4-5-uncialib.) oblongis v. obovatis coriaceis laevib. obtusis, basi attenuatis integerrimis v. dentatis; florib. lateralib. solitariis v. aggregatis; ramulis glaberrimis. — Crescit in Nova Zeelandia.

3341/2. **TRIPETELUS** *Lindl.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 54. — Lindl. in Mitch. East. Austr. ex Ann. sc. nat. XV. 63.)

1. 'TR. AUSTRALASICUS Lindl. l. c. — Crescit in Nova Hollandia.

•

VALENTIANA *Raf.*

(Raf. Specc. I. 87. — DC. Prodr. IV. 340.)

•

KARPATON *Raf.*

(Raf. Fl. Ludow. 78. — DC. Prodr. IV. 340.)

Ordo CX. RUBIACEAE *Juss.*

(Endl. Gener. plantar. p. 520. — DC. Prodr. IV. 341.)

Subordo I. *COFFEACEAE* Endl. l. c. p. 521.

Trib. I. *OPERCULARIEAE* Juss. — Endl. l. c.

3096. **POMAX** *Soland.*

(DC. Prodr. IV. 615.)

3097. **OPERCULARIA** *A. Rich.*

(DC. Prodr. IV. 615.)

1. O. PAUCIFLORA Endl. Enum. pl. Hügelian. 193. — Caule tetragono foliisq. breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutis obsolete crenatis subciliatis pilosiusculis; stipulis subulatis, utrinq. bidentatis; capitulis axillarib. terminalibq. nutantibus, pedicello longioribus. — In Nova Hollandia.
2. O. HISPIDULA Endl. l. c. 194. — Caule tetragono foliisq. petiolatis ovato-lanceolatis acutis integerrimis setoso-hispidulis; stipulis subulatis edentatis; capitulis axillarib. terminalibq. nutantib., pedicello longioribus. — In Nova Hollandia.

Trib. II. *STELLATAE* Cham. et Schlchtd. — Endl. l. c. p. 522.

3098. **VAILLANTIA** *DC.*

(DC. Prodr. IV. 613.)

3099. **CALLIPELTIS** *Stev.*

(DC. Prodr. IV. 613.)

3100. **GALIUM** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 593. — Rchb. Fl. Germ. excurs. p. 206. — Koch, Synops. fl. Germ. p. 320. — *Rubiae* §. 2. 3. DC. Prodr. IV. 590. 592.)

Series I. ANNUA.

Sectio I. ASPERA Endl.

1. G. BORYANUM Wlprs. mss. — Prostratum: ramis vix digitalib.; foll. lanceolato-oblongis 5–6-nis, infimis supremisq. quaternis; florib. axillarib. solitariis; pedunculis folia vix superantib; fructib. oblongis truncatis, dentib. subobliteratis coronatis. — *Sherardia pusilla*, Bory et Chaub. Fl. Peloponnes. 232. t. 14. f. 1. — Habitat in Peloponneso.

Sectio II. EUAPARINE DC. l. c. 607.

2. G. CORSICUM Tausch, Flora XIV. 221. † — Caule filiformi decumbente retrorsum dense piloso-scabro; foll. senis obovato-spathulatis mucronatis, margine

scabris; corymbis terminalibus axillaribusque divaricatissimis; fructib. granulatis. — In Corsica.

3. G. INTRICATUM Reuter, Mém. de Génève VIII. 304. t. 6. f. 2! — Radix subramosa annua. Caules decumbentes tetragoni ramosissimi; rami pedunculiq. pilis horizontalib. creberrimis hirsutissimi. Folia hirsuta sena octonave, inferiora obovata obtusa, media lanceolata, superiora lineari-lanceolata, margine revoluta, apice cuspidato-mucronata. Pedunculi multiflori dichotomi, per maturationem divaricati. Corolla parva albida, extus setis sparsis rigidis hispida, lobis caudato-acuminatis. Fructus didymus pilis albis patentibus creberrimis, apice uncinatis undique tecti. — Habitat in insula Zakyntho.

4. G. SOONGARICUM Schrenk, Enum. pl. novar. 57. † — Annuum glaberrimum laevissimum: caule debili erectiusculo; foll. quaternis (summis oppositis) oblongis obtusiusculis uninerviis; pedunculis axillarib. unifloris elongatis aphyllis, demum recurvatis; corollae (minutae) 4-partitae lobis ovatis acutis muticis; fructib. didymis setis uncinatis hispidis. — In montibus Soongariae.

5. G. SEGETUM C. Koch, Linnaea XVII. 33. † — Tenerum simplicissimum: caulis angulis retrorsum aculeatis; foll. octonis anguste oblanceolatis cuspidato-subpungentib. uninerviis, in pagina superiori ad margines et carinam setis hispidis instructis, paene longitudine dimidii internodii et pedunculorum universalium; pedicellis binis dichotomis; involucro 4-5-phyllo; coccis setis uncinatis obtectis. — In Armenia inter segetes.

6. G. PAUCIFLORUM Bnge. Mém. sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 109. — Annuum: caulib. debilib. glabris tetragonis, secus angulos retrorsum aculeato-scabris; foll. senis spathulato-oblongis, basi attenuatis spinuloso-cuspidatis, supra hispidulis, subtus glabris, margine scabris; pedunculis axillarib. folia parum superantibus bracteatis 1-2-floris; corollis minutissimis obtusis; fructu didymo, setis muricatis hispidissimo. — In China boreali.

7. G. HORRIDUM Thnbrg. Fl. Cap. 152. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2329. — Caule erecto glabro tetragono; angulis aculeato-scabris; foll. senis lineari-lanceolatis mucronato-apiculatis patentissimis, margine carinaque retrorsum aculeato-scabris; pedunculis bifidis; fructib. globoso-didymis, pilis apice uncinatis tectis. — Inter frutices in Promontorio bonae spei.

8. G. VIRGATUM Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 20. † — Caulib. erectis e basi simplicib. v. ramosis hispidis v. glabriusculis; foll. quaternis verticillatis oblongo-lanceolatis hispidulo-ciliatis obtusiusculis, quam internodia multo brevioribus.; pedunculis axillarib. brevissimis bibracteolatis unifloris; fructibus deflexis, setis uncinatis hispidis. — *β. leiocarpum:* Fructib. glabris; caulib. glabriusculis. *Galium nutans* Nutt. mss. — Arkansas, Louisiana, Texas.

9. G. PROPINQUUM A. Cunn. Ann. of nat. hist. II. 205. — Annuum: caule attenuato debili decumbente tetragono glabro membranaceo; foll. quaternis (4 lineas longis) ellipticis acutis petiolatis, margine aculeato-hispidis; pedunculis axillarib. solitariis, folio vix longiorib.; fructib. glabris globoso-didymis minutim tuberculatis. — In Nova Zeelandia.

Sectio III. LEIAPARINE DC. l. c. 607.

10. G. MAGELLENSE Ten. Rel. del viaggio 48. — Sylloge 68. — Foll. octonis lanceolato-linearib., utrinq. attenuatis rigidis, internodiis breviorib. glabris integerrimis nitidis cuspidatis; florib. axillarib. terminalibusve geminis v. ternis; corollis albis muticis; fructib. glabris; caulib. setaceis flaccidis caespitosis. — In monte Neapolitano „Magella".

11. G. FIRMUM Tausch, Flora XIV. 222. † — Caule erecto teretiusculo; foll. 8-nis lineari-oblongis obtusis mucronatis coriaceis nitidis, margine denticulato-scabris; panicula terminali composita erecta; fructibus glabris. — In Dalmatia.

12. G. ZAKYNTHICUM Reuter, Mém. Génèv. VIII. 304. t. 6. f. 1! — Radix exilis subramosa annua. Caules decumbentes tetragoni, ad angulos retrorsum aculeati, demum superne ramosi. Folia septena octonave, inferiora obovata, superiora lanceolata v. lineari-lanceolata mucronata, margine revoluta, antrorsum aculeato-

scabra, supra pilis sparsis hirsuta. Pedunculi laeves multiflori dichotomi, demum divaricati. Flores ex sicco albidi; corollae lobi caudato-acuminati. Fructus glabri. Herba scabriuscula debilis. — Habitat ad muros in Zakyntho insula.

13. G. CHLOROLEUCUM Fisch. et Mey. Linnaea X. Literbl. 89. — Annuum: caule debili procumbente foliisq. 6–7 oblongo-linearib. v. spathulatis puberulis integerrimis et laevissimis; cymis axillarib. terminalibq. paucifloris, basi foliolosis; pedunculis fructiferis recurvatis, fructu setuloso duplo longiorib.; corollae lobis submuticis. — In Persia.

14. G. TRICHOPHORUM Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 372. — Caule debili e rectiusculo retrorsum scabrido; foll. 4–8-nis lineari-oblongis, basi attenuatis, apice acuminatis subcuspidatis ciliolatis; pedunculis axillarib. terminalibq. capillarib. trichotomis divaricatis; corollae lobis longe setiferis; fructib. glabris. — In montosis Alatau ad fl. Lepsa.

15. G. CAPILLARE Dcne. Ann. sc. nat. II. 260. † — Annuum glabrum: foll. 5–6, infimis obovalib. v. obovato-oblongis petiolatis, intermediis linearib., basi et apice acutis, supremis subcapillarib.; florib. exiguis rubescentib.; pedunculis capillarib. trichotomis; fructibus exiguis didymis subasperis. — Inter rupes montis Sinai.

16. G. SIMENSE Fresen. Mus. Senkenberg. II. 165. † — Caule secus angulos aculeolis retrorsis asperrimo, ad nodos hirto; foll. 6–8-nis linearib. apiculatis lucidis, margine carinaq. retrorsum aculeato-scabris; ramis florigeris axillarib. subdichotomis, pedunculis fructiferis recurvis glabris, fructu didymo glabro sublongioribus. — In Abyssinia.

17. G. CALIFORNICUM Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 349. — Annuum? gracile diffusum, ramosum ubiq. hirsuto-pilosum: caulib. tetragonis; foll. quaternis patentib. ovatis acutissimis; pedunculis subterminalib. solitariis ternisve 1–3-floris folia superantib.; ovario subgloboso laevi glabro; corollae albae laciniis acutissimis. — Habitat in California. — β. *crebrifolium* Nutt. mss. — Foll. reflexis; ovario piloso. — γ. *Texanum* Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 20. — Undique hirsutissimum. — Habitat in Texas.

18. G. TENUICAULE A. Cunn. Ann. of nat. history II. 205. — Annuum: caule debili valde attenuato tetragono retrorsum aspero; foll. quaternis spathulato-oblongis acutis, basi angustatis aculeato-scabris; pedunculis axillarib. subtrifloris, folium subaequantibus; fructibus globoso-didymis glabris. — In Nova Zeelandia.

Sectio IV. XANTHAPARINE DC. l. c. 606.

Sectio V. CRUCIATA Tournef. — DC. l. c. 605.

19. G. GRACILE Bnge. Mém. des sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 100. — Caule tenello simplici erecto glaberrimo lucido tetragono; foll. quaternis, inferiorib. obovatis, mediis ellipticis, superiorib. oblongis, supra tenuissime scabrido-punctulatis margineq. hispidulis uninerviis; paniculis axillarib. dichotomis paucifloris, folia excedentib. gracillimis; corollis minutissimis obtusis; fructib. uncinato-hispidis. — In China boreali.

Series II. PERENNIA.

Sectio VI. MASCHALOGALIUM DC. l. c. 605.

20. G. SUFFRUTICOSUM Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 21. † — Prostratum v. scandens, saepe basin versus suffruticosum: ramis acute quadrangularib. minuteq. aculeolatis; foll. quaternis verticillatis brevissimis ovato-oblongis acutis, margine scabris; florib. (polygamis?) pedunculatis, fasciculis paucifloris laxis dichotomis terminalibus; fructibus glabris. — St. Diego in California.

Sectio VII. ERICOGALIUM DC. l. c. 604.

21. G. AMATYMBICUM Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2323. — Totum scabro-hispidum: caule flaccido filiformi tetragono ramosissimo; foll. senis sessilib. lanceolatis acutis; pedunculis axillarib. oppositis solitariis capillarib. elongatis bibracteatis; fructib. pilis brevissimis dense obtectis. — Folia 2–3 lineas longa, lineam lata. — In Promontorio bonae spei.

Sectio VIII. XANTHOGALIUM DC. l. c. 603.

22. *G. EXPANSUM Thnbrg. Fl. Capens. 152. — DC. l. c. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2326. — *β. elongatum:* Caule glabro elongato robustiori; foll. imis longiorib. reflexis. Caulis hinc inde purpurascens. — Crescit in Promontorio bonae spei.

23. *G. MUCRONATUM Thnbrg. l. c. 151. — DC. l. c. — Eckl. et Zeyh. l. c. 2327. — *β. densiflorum:* Florib. dense paniculatis petiolisq. multo brevioribus. — *γ. subglabrum:* Caule subglabro. — In Promontorio bonae spei.

Sectio IX. ERYTHROGALIUM DC. l. c. 603.

24. G. NUDIFLORUM Viv. ex Annali di Storia nat. IV. 232. — Caule foliisq. pilis patentib. hirtis; foll. inferiorib. quaternis obovato-ellipticis, superiorib. senis lineari-ellipticis, omnib. margine subrevolutis, floralib. oppositis solitariisq.; paniculae pedunculis filiformib.; fructib. glabris; corolla (purpurea) aristata. — Habitat in Corsica.

Sectio X. COCCOGALIUM DC. l. c. 602.

25. G. BROTERIANUM Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 15. — Perenne, superne patentim subhirsutum: caule ascendente ramoso; foll. quaternis ovatis obtusis trinerviis, secus nervos et ad marginem hirsutis; panicula corymbosa trichotoma; bracteis ovatis reflexis; corollae lobis oblongis acutiusculis; fructibus parvis tuberculatis. — *G. rubioides* Brot. nec L. — Hispania.

26. *G. ASPERUM Thnbrg. Fl. Cap. 152. — DC. l. c. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2323. — *β. villosum:* Ramis pedunculisq. capillarib. villosis; foll. majoribus. — In Promontorio bonae spei.

Sectio XI. TRICHOGALIUM DC. l. c. 599.

27. G. DENSIFLORUM Ledeb. Fl. Alt. I. 137. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 137. — Foll. octonis oblongo-linearib. cuspidatis glabris, margine scabriusculis; caule erecto glaberrimo; paniculis coarctatis; corollis mucronulatis; germinibus villosis. — Crescit prope Smejow in Altai.

28. G. CORIACEUM Bnge. in Ldb. Fl. Alt. I. 136. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 216. — Foll. coriaceis, inferiorib. quaternis ovali-oblongis; summis oppositis ovalib. cauleque scabriusculis; pedunculis axillarib. 2–4-floris; fructu pedicellis multo breviori, basi pilis uncinatis hispido. — Altai.

29. G. REQUIENIANUM Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 443. — Perenne: caulib. diffusis ascendentib. ramosis ramulisq. quadrangularib., pilis mollib. deflexis v. patentib. vestitis, demum glabriusculis; foll. quaternis verticillatis rotundato-obovatis mucronatis trinerviis, supra pilosulis, subtus pilosissimis, praecipue ad nervos marginemq.; pedunculis axillarib. terminalibusq. paucifloris trichotomis pilosis; corollae laciniis rotundato-ovatis, extus minute pilosulis; fructib. rotundatis, setis hamulosis hispidis. — Affine *G. elegans* Wall. — In peninsula Indiae orientalis.

30. G. THUNBERGIANUM Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2321. — Caule erecto simplici filiformi tetragono, basi hispido, apice glabro; foll. quaternis subrotundo-ovatis trinerviis, nervis marginibq. aculeato-ciliatis; florib. axillarib. pedunculatis, pedunculis apice di-trichotomis; fructib. globosis, setis apice uncinatis albis densissime obsitis. — *G. rotundifolium* Thnbrg. Fl. Cap. 151. — In Promontorio bonae spei.

31. G. NAMAQUENSE Eckl. et Zeyh. l. c. 2322. — Caule decumbente quadrangulari ramoso scabrido; foll. senis lanceolato-linearib. cuspidato-pungentib. divergenti-reflexis, supra aculeis adpressis scabris, subtus glabris; florib. in ramorum apice paniculam formantibus. — Caulis purpurascens. — In Promontorio bonae spei.

32. G. SUFFRUTICOSUM Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 363. — Suffruticosum hirsuto-pilosum canescens: caulib. erectiusculis simpliciusculis teretib.; foll. oblongo-linearib. mucronatis, nervo margineq. praecipue recurvato-pilosis; pedunculis alternis folio longiorib. breviter divaricato-paniculatis; florib. minutis pedicellatis; fructibus glabris. — In Chili.

33. G. CHAMISSONIS Hook. et Arn. l. c. — Glaberrimum perenne: caulib. erectius-

culis acute tetragonis, angulis laeviusculis; foll. deflexis oblongis acutis margine revolutis; paniculis axillarib. terminalibq. trifidis di- v. trichotomis; pedicellis divaricatissimis; fructib. subrotundis setis compressis apice non uncinatis hispidis. — Crescit in Chili.

34. G. GILLIESII Hook. et Arn. l. c. 364. — Perenne: caulib. herbaceis diffusis simpliciusculis acute quadrangularib.; foll. quaternis ovalib. obsolete uninerviis, margine antrorsum spinulosis; pedunculis axillarib. terminalibq. folia aequantib. trifloris; florib. pedicellatis; fructibus hispidissimis, setis fructu longiorib., apice non uncinatis. — In Chili.

35. *G. TRIFLORUM Michx. Fl. Am. bor. I. 80. — DC. Prodr. IV. 601. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 23. † — *G. cuspidatum* Mühlenbrg. Cat. — DC. l. c. — *G. brachiatum* Prsh. Fl. Am. sept. I. 103. — *G. suaveolens* Wahlenbrg. Flor. Lappon. 48. — *G. Pensylvanicum* Bart. Comp. fl. Philad. I. 83.

36. *G. PILOSUM Ait. Hort. Kew. (I. ed.) I. 145. — Torr. et Gr. l. c. 24. — *G. puncticulosum β. pilosum* DC. l. c. 601. — *G. purpureum* Walt. Carol. 87? — *β. puncticulosum:* Caulib. foliisq. excepto marginib. ciliatis glabris. — *G. puncticulosum* Michx. Fl. Am. bor I. 80. — DC. l. c. — *G. Bermudense* Linn. Spec. plant. I. 105. — *G. Bermudianum* Prsh. l. c. 104. — *G. punctatum* Pers. Synops. I. 128.

37. *G. CIRCAEZANS Michx. l. c. 80. — DC. l. c. 601. — Torr. et Gr. l. c. † — *G. brachiatum* Mühlenbrg. Cat. 16. — *G. boreale* Walt. Carol. 257. — *γ. montanum:* Humile: foll. obovatis glabriusculis. — *G. Littellii* Oakes mss.

Sectio XII. PLATYGALIUM DC. l. c. 598.

Sectio XIII. LEIOGALIUM DC. l. c. 593.

38. G. RIVULARE Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 15. — Foll. 6–8-nis lineari-lanceolatis mucronatis uninerviis, margine carinaq. retrorsum aculeolato-scabris; caulib. flaccidis quadrangularib. retrorsum subaculeolatis; panicula ampla diffusa, pedicellis capillarib.; corollae lobis acutiusculis; fructibus laevibus. — Sierra de Guadaramma in Hispania.

39. G. PRUINOSUM Boiss. Elench. 101. — Voyage bot. en Esp. 820. † t. 25. f. A! — A collo multiceps: caulib. ascendentib. v. prostratis, basi suffrutescentib. teretib. glaucis glaberrimis 1–2-pedalib. ramosis; foll. senis lanceolatis v. ellipticis mucronatis, margine revolutis glabris laevib. pruinosis hypoleucis rigidis, rameis brevissimis; panicula laxa, glomerulis terminalib.; bracteis acutis pedicellos subaequantib.; corollae albae lobis acutis; antheris nigris; fructu glabro subpruinoso. — Crescit in Hispania meridionali.

40. G. PULVINATUM Boiss. Elench. 102. — Voyage bot. en Esp. 823. † t. 85. fig. B! — Dense caespitosum glaberrimum lucidum: caulib. humilib. 3–4-pollicarib. foliosis; foll. ellipticis v. lanceolatis acutis, utrinq. viridib. laevib. nitidis senis; pedunculis ad apicem ramorum axillarib. folia aequantib. 1–2-floris; florib. minimis, lobis 3-nerviis acutiusculis, apice incurvis; fructibus glabris pedicello triplo v quadruplo breviorib. e caespite paullulum exsertis. Flores albi. — Crescit in Hispania meridionali.

41. G. LINEARIFOLIUM Turcz. Bulletin des nat. de Mosc. XI. 152. † — Caule erecto firmo ramoso tetragono laeviusculo; foll. elongato-linearibus quaternis, margine revolutis, duplici ordine aculeorum minutorum instructis; cyma terminali trichotoma; corollae laciniis obtusis; fructu laevi. — In China boreali.

42. G. AMBLYOPHYLLUM Schrenk, Enumer. plantar. nov. 56. † — Foll. quaternis linearib. obtusissimis muticis, margine revolutis, superne cauleq. erecto tetragono puberulis; florib. paniculatis; pedicellis flore longiorib., fructiferis patulis; corollae lobis acutiusculis muticis; fructibus glabriusculis emarginatis. — Habitat in montibus Soongaricis.

43. G. HYRCANICUM C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflnzn. am Caucas. 53. — Perenne glaucescens puberulum: caulib. suberectis subramosis tetragonis laevib.; foll. senis sublinearib. mucronato-acuminatis 1-nerviis laevib.; umbellis trichotomis terminalib.; lobis corollae glabrae apiculo deciduo inflexo terminatis; pedicellis fructiferis erecto-patulis, mericarpio glabro laevi vix duplo longioribus. — In Caucaso.

44. G. **PRODUCTUM** Lowe, Transact. Cambridge Philos. Soc. IV. 29. — Glabrum: foll. octonis lanceolato-linearib. acutis cuspidatis reflexis subintegerrimis, denticulis marginalibus raris obsoletis antrorsum spectantib., utrinq. laevib., supra cauleq. parum ramoso lucidis; paniculарum lateralium terminaliumq. ramis divaricatis abbreviatis; corollae laciniis obtusiusculis mucronatis; fructib. laevibus glabris; caule 4-angulari debili diffuso elongato simpliciusculo laevi, basi suffruticoso. — In rupibus Maderae.

45. G. **CONCINNUM** Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 23. † — Caulib. diffusis decumbentib., angulis retrorsum minuteq. scabris; foll. senis verticillatis linearib. mucronulatis uninerviis eveniis glabris, margine antrorsum scabris; pedunculis filiformib. saepe dichotomis trichotomisve, ad apicem ramulorum paniculatis; pedicellis brevib.; corollae lobis acutis v. acuminatis; ovario glabro. — Crescit in Kentucky in America boreali.

Sectio XIV. RELBUNIUM Endl.

(*Rubiae* § 2. DC. Prodr. IV. 591.)

46. G. **OBSTIPUM** Schlchtd. Linnaea IX. 592. † — Caulib. debilib. tetragonis patentim pilosis glabrisq.; foll. quaternis breviter petiolatis pilosis brevissime acuminatis, basi acutis trinerviis, ex suborbiculari in lanceolatam formam variantib.; cymis axillarib. terminalibq. longe pedunculatis bis v. ter dichotomis cum impari v. trichotomis, ramificatione divaricata unifloris bracteatis; fructib. nutantib. uncinato-hispidis.

α. *latifolium:* foll. suborbicularib. v. ovalib. 4-6 lin. longis, 2½ lin. latis. — In sylvis umbrosis Jalapae in Mexico.

β. *angustifolium:* foll. ovali-lanceolatis lanceolatisve 3-4 lin. longis, 1-2 lineas latis. — Prope San Miguel del Saldado in Mexico.

47. G. **JALAPENSE** Schlchtd. l. c. 591. — Caulib. debilib. tetragonis glabris; foll. senis quaternisve obovatis v. obovato-ellipticis, basi in petiolum brevissimum cuneatis, apice obtusis mucronato-acuminatis, margine antrorsum denticulato-ciliatis; cymis axillarib. longe pedunculatis trifloris bracteatis; laciniis corollae obtusis; fructib. uncinato-hispidis nutantibus? — *G. obovatum* Cham. et Schlchtd. Linnaea V. 165? — In Mexico.

48 *G. **HISPIDULUM** Michx. Fl. Am. bor. I. 80. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 21. † — *Rubia Brownei* Michx. l. c. 81. — *Rubia Walteri* DC. Prodr. IV. 590.

49. G. **INTRICATUM** Endl. mss. — Glabrum laeviusculum: caulib. diffusis herbaceis divaricato-ramosis intricatis, acute tetragonis; foll. parvis oblongo-linearib. vix acutis subenerviis; paniculae ramis divaricatis; florib. pedunculatis ebracteatis; baccis globosis. — *Rubia intricata* Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 362. — Crescit in Chili.

50. G. **RICHARDIANUM** Endl. mss. — Glabrum levissime scabrum nitidulum: caule erectiusculo quadrangulari; foll. quaternis lineari-oblongis acutis uninerviis, internodio subdimidio breviorib.; pedunculis oppositis v. verticillatis folia aequantib., apice quadribracteatis trifloris; fructib. immaturis tuberculatis. — *Rubia Richardiana* Gill. mss. ex Hook. et Arn. l. c. 362. — Chili.

51. G. **HAENKEANUM** Endl. mss. — Piloso-hirsutum incanum: caulib. procumbentib. teretib.; foll. quaternis linearib. acutis uninerviis, basi latiorib.; pedunculis verticillatis folia duplo superantib., apice quadribracteatis trifloris; fructib. tuberculato-scabris. — *Rubia Haenkeana* Gill. mss. ex Hook. et Arn. l. c. 363. — Chili.

52. G. **PUSILLUM** Endl. mss. — Caespitosum procumbens ramosum glabrum nitidulum: caulib. laevib. teretib. sulcatis; foll. quaternis oblongo-linearib. mucronatis, margine laeviusculis; pedunculis folia subaequantib., apice quadribracteatis trifloris; fructib. immaturis minute tuberculatis. — *Rubia pusilla* Gill. l. c. 363. — Crescit in Chili.

53. *G. **LEUCOCARPUM** DC. Prodr. IV. 612. — *Galium mucronatum* Rz. et Pav. — *Rubia mucronata* Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 363. — *G. Tarmense* Spr.

54. G. **SELLOWIANUM** Wlprs. mss. — Diffusum ramosissimum glabrum: caulibus tetragonis, angulis retroscabris laevibusve; foll. quaternis coriaceis lucidis recur-

vis sublineari-oblongis, basi latiorib., apice obtusis mucronulatis, marginib. reflexis retrorsum aculeato-scabris laevibusve; pedunculis oppositis folium subaequantib. unifloris; foliolis involucri minutis lanceolatis acutis, flore tetramero sessili dimidio brevioribus. — *Rubia Sellowiana* Cham. Linnaea IX. 214. † — Brasilia.

Sectionis dubiae.

55. G. CAPITATUM Bory et Chaub. Fl. Peloponnes. 248. t. 6! — Foll. 6–8–nis lanceolato-linearibus mucronulatis pilosiusculis scabris, inferiorib. senis oblongis; caulib. quadrangularib. ramosissimis patulis flexuosis; ramis floriferis dichotomis trichotomisq.; florib. capitatis, foliorum involucrum vix aequantib.; fructib. corollisque pilosis exiguis. — In Peloponneso.

3101. RUBIA *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 588. §. 1.)

1. R. PURPUREA Dcne. Mém. Ac. Brux. XI. ex Jaquem. Voy. bot. 84. † t. 92! — Foll. 4–6–nis lanceolato-cordatis v. interdum rotundatis acuminatis, utrinq. asperrimis, subtus ad nervos retrorsum aculeatis; florib. atropurpureis, laciniis lanceolatis calloso-apiculatis; ovariis glaberrimis. — Habitat in India orientali.
2. R. ANGUSTISSIMA Wall. Cat. 6207. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 643. — Caulib. quadrangularib. subulatis retrorsum aculeolato-scabris; foll. quaternis verticillatis longis linearib., margine scabris sessilib.; pedunculis dichotome divisis. — Crescit prope Avam in regno Birmanorum.
3. R. CHARAEFOLIA Wall. Cat. 6210. ex G. Don l. c. — Caulib. quadrangularib., angulis retrorsum aculeolato-scaberrimis; foll. 8–10 verticillatis linearib. sessilib., margine carinaq. scabris; corymbis terminalibus. — Crescit in Nepalia.

3102. CRUCIANELLA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 586.)

1. CR. HISPIDULA Fisch. et Mey. Linnaea X. Literbl. 86. — Annua scabriuscula: ramis patulis; foll. senis oblongo-linearib. linearibusve mucronulatis; florib. tetra- pentameris laxe spicatis; foll. floralib. bracteisq. hispidis ciliatis, in ima basi albo-marginatis; fructib. tenuissime granulatis. — An eadem ac *Cr. hispidula* Dcne. Ann. sc. nat. II. 260. †?*) — Crescit in monte Ararat.
2. CR. SUAVEOLENS C. A. Mey. Verzeichn. der Pflnzn. am Caucas. 32. — Perennis glabra: caule herbaceo erecto ramoso; foll. linearib. mucronatis, margine aculeolatis revolutis octonis, summis senis, floralib. oppositis; spicis densifloris; foll. floralib. bracteisq. lanceolatis ciliolatis, corolla glabra 5-fida paullo breviorib.; lobis corollae mucronatis; staminib. inclusis; mericarpiis glabris laevibus. — Crescit in Caucaso.
3. *CR. STYLOSA Trin. — DC. l. c. 587. — Bot. Reg. New Ser. XI. t. 55! — The Floral Cabinet II. 147. † t. 87!

3103. ASPERULA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 581. — Rchb. Fl. Germ. excurs. p. 204. — Koch, Synops. fl. Germ. 326.)

1. A. PENDULA Boiss. Elench. 97. — Voyage bot. en Esp. 810. † t. 84! — A collo multiceps: caulib. elongatis 1–2-pedalib debilib. e fissuris rupium pendulis brevissime pubescentib. scabriusculis; foll. 8–10–nis linearib. patulis acutis, margine revolutis, supra viridib. lucidis glabris laevib., subtus cano-tomentosis; florib. in verticillos sessiles remotos subnudos ad apicem ramorum dispositis; ovario et corolla hirsutissima, tubo brevissimo, ovarium aequante; lobis trinerviis obtusiusculis; fructib. subsessilib. hirsutissimis. — In Hispania meridionali.
2. A. PANICULATA Boiss. Elench. 98. — Voyage bot. en Esp. 809. t. 84! — A collo multiceps: caulib. ascendentib. inclinatis scabris pedalib. et ultra, superne laxissime paniculatis, basi angulatis scabridis; foll. 6–8–nis linearib. mucronatis erectis

---

*) Crucianella hispidula *Dcne. Ann. sc. nat. II.* 260. † — *Hispidula: ramis tetragonis; spica elongata laxa; bracteis lanceolatis acutis bracteolisq. infra subhispido-scabris ciliato-dentatis; fructib. subobovatis truncatis tuberculatis fulcis. — Habitat in monte Sinai.*

subfalcatis, margine arcte revolutis, supra scaberrimis viridib., subtus albo-tomentosis, rameis binis abbreviatis; ramis capillarib. elongatis; florib. in verticillos sessiles remotos paucifloros dispositis; bracteis minimis lanceolatis, ovaria subaequantib.; corolla conica breviter quadrifida glabra, ovario tomentoso 6-plo longiori, lobis 3-nerviis acutiusculis, apice incurvis. — In Hispania meridionali.

3. A. **ASPERRIMA** Boiss. Elench. 99. — Voyage bot. en Esp. 809. t. 84! — Caulib. basi ascendentib. erectis pedalib. et ultra, scabridis quadrangularib. ramosis; foll. 6–8-nis linearib. acute mucronatis rigidis subpatulis, margine revolutis, supra aculeis numerosis scaberrimis, subtus glaucescentib., adpresse pubescentib., rameis 3–4-nis; ramis abbreviatis erectis; florib. in verticillos terminales approximatos dispositis; bracteis longe acuminatis, ovaria paullo superantib.; corolla ad tertiam partem usque quadrifida glabra, ovario sparsim pubescente 5-plo longiore, lobis acutiusculis apice incurvis. — In Hispania meridionali.

β. hirsuta Boiss. Voy. bot. en Esp. 809. — Caulib. basi ascendentib. erectis pedalib. et ultra, scabris 4-angularib. albicantib. ramosis; foll. 6–8-nis linearib. acutis mucronatis reflexis, margine valde revolutis, dorso viridib., margine tantum scabris, facie inferiore vix conspicua glabrescentib.; ramis abbreviatis patulis tomentosis; florib. in verticillos terminales approximatos dispositis; bracteis longe acuminatis, ovaria paullo superantib.; corolla extus pubescente, usq. ad tertiam partem quadrifida, ovario hirsutissimo 5-plo longiore, lobis acuminatis incurvis. — *Asperula eriocarpa* Boiss. Elench. pl. Hisp. 100. — Crescit in Hispania meridionali.

4. A. **PUMILA** Moris, Memorie di Torino XXXVIII. p. XXVI. — Caespitosa glaucescens, breviter hirta, inferne glabrata: caulib. filiformib., basi ramosissimis decumbentib.; foll. quaternis, inferiorib. lineari-oblongis, reliquis linearib., nervo medio valido, acuminatis; florib. terminalib.; corollae lobis calloso-mucronulatis; stylo apice bifido; fructib. scabridis. — Crescit in Sardinia.

5. A. **DEFICIENS** Viv. ex Annali di Storia nat. IV. 231. — Glaberrima: foll. imis quaternis obovatis oblongisq., reliquis oppositis linearib. elongatis obtusiusculis, margine revolutis, floralib. brevissimis ovato-lanceolatis; pedunculis subtrifloris; corollis infundibuliformib., laciniis ovato-acutis fructuq. papilloso. — In Corsica.

6. A. **INVOLUCRATA** Wahlenbg. Isis XVIII. 981. — Foll. quaternis obovato-elongatis obtusis glabris; caule decumbente; pedunculis lateralib. terminalibq.; florib. umbellatis; involucri foliolis obtusis glabris. — In Thracia ad Bosporum.

7. A. **SINAICA** Delile mss. ex Dcne. Ann. sc. nat. II. 268. † — Foll. omnib. oppositis, infimis ovatis acutis, superiorib. linearib. acutis, margine ramulisq. angulis praesertim apice scabris; pedunculis axillarib.; florib. pedicellatis; corollis minimis, tubo subnullo; styli apice bifidi ramis patentib.; stigmatib. globosis; ovariis glabris v. subasperis. — Crescit in monte Sinai.

8. A. **PANICULATA** Bnge. in Ldb. Fl. Alt. t. 140. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 301! — Foll. senis lanceolato-oblongis acuminatis, margine hispido-scabris, caeterum cauleq. erecto glabris; florib. terminalib. axillaribq. paniculatis; panicula diffusa; corollis campanulatis; fructib. laevibus. — Crescit in montibus Altaicis.

9. A. **ELONGATA** Schrenk, En. pl. nov. 58. † — Aspera: caule erecto teretiusculo; foll. lineari-lanceolatis acutiusculis muticis, caulinis quaternis quinisve, rameis oppositis; paniculae terminalis ramosissimae pedicellis flore longiorib.; bracteis sublinearib. muticis; corollae tubo subglabro pyriformi apice truncato angustiore, limbi quadrifidi lobis acutis muticis. — Crescit in subalpinis Soongaricis.

10. A. **GRACILIS** C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflnzn. am Caucas. 154. — Perennis laevis glabra: caulib. filiformib. ramosissimis diffusis; foll. quaternis aequalib. ellipticis obtusiusculis, margine (vix) scabriusculis, summis binis; umbellis terminalib. paucifloris; corollis 4–5-fidis subglabris, laciniis obtusis; stylo semibifido; mericarpiis laevib. glabris. — Crescit in Caucaso.

3104. SHERARDIA *Dill.*

(DC. Prodr. IV. 581.)

Trib. III. *ANTHOSPERMEAE* Cham. et Schlchtd. — Endl. l. c. p. 524.

3105. ANTHOSPERMUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 579.)

* *Floribus dioicis.*

1. *A. CILIARE L. — DC. l. c. 580. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2308. — *β.* Foll. majusculis et internodiis remotiusculis. Planta tota 2–3-uncialis erecta ramosa. — *γ. angustifolium:* Caule decumbente; foll. longiusculis angustioribus. — *δ. scabrum:* Caule decumbente filiformi ramoso scabro, internodiis magis distantib.; foll. breviorib. firmis; florib. dense capitillato-verticillatis. Caules a basi elongati pedales et ultra. — In Promontorio bonae spei.
2. A. FERRUGINEUM Eckl. et Zeyh. l. c. 2309. — Caule subherbaceo ramosissimo hinc inde puberulo; ramis apice puberulo-scabridis; foll. oppositis oblongo-v. ovato-lanceolatis acutis rigidis glabris subfalcatis patentib. reflexisve; florib. axillarib. verticillatis; fructib. oblongis, per lentem albo-puberulis. — Planta sesquipedalis. Caulis saepe simplex glaberrimus splendens. Rami inferiores patentim erecti, superiores erecto-subadpressi. Folia unciam longa, 3–5 lin. lata, in axillis minora. Stipulae profunde bifidae. — In Promontorio bonae spei.
3. *A. CONFERTUM Cruse. — DC. l. c. 580. — Eckl. et Zeyh. l. c. 3214. — *β. confertum:* foll. angustiorib. confertis subreflexis; panicula nuda. — *γ. elongatum:* Caule elongato; panicula longiore.

** *Floribus monoicis.*

4. A. RIGIDUM Eckl. et Zeyh. l. c. 2315. — Caulib. strictis lignosis e radice ramosissimis; ramis versus apicem puberulis; foll. oppositis lineari-lanceolatis acutis subscabris, margine revolutis patentissimis; florib. axillarib. verticillatis; mericarpiis oblongis glabris nitidis. — Suffrutex semipedalis; flores masculi in ramorum apicib. purpurascentibus. Folia 4–6 lin. longa, lineam lata. — Crescit in Promontorio bonae spei.

*** *Floribus hermaphroditis.*

5. A. SPERMACOCEUM Rchb. in Spr. Syst. veget. IV. 338. — Cruse, Linnaea VI. 17. † — Foll. oppositis oblongo-lanceolatis, margine scabris; stipulis integris; florib. axillarib. solitariis pedicellatis pentandris; calyce quinquedentato. — Caulis herbaceus flexuosus angulatus ramosus glaber, apice lanuginosus. Folia basi connata. Stipulae pilosae. — Crescit in Promontorio bonae spei.

3106. AMBRARIA *Cruse.*

(DC. Prodr. IV. 580. — Cruse, Linnaea VI. 5.)

3107. GALOPINA *Thnbrg.*

(Thnbrg. Diss. nov. gen. I. 3.)

1. *G. CIRCAEOIDES Thnbrg. l. c. — DC. Prodr. IV. 579. — *Phyllis Galopina* Cruse, Linnaea VI. 20. † — *Anthospermum Galopina* Thnbrg. Prodr. fl. Cap. 52.
2. G.? ASPERA Wlprs. mss. — Tota hispido-asperrima: caule erecto tetragono canaliculato; foll. ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis acutis nervosis. — Caulis inferne interdum teres. Folia 3–4 et alia minora aut quandoq. ramuli abbreviati insident in axillis foliorum. Panicula subcontracta erecta nuda aut foliosa, 6–10 poll. longa. Pedunculi et pedicelli oppositi erecto-patentes. — *Oxyspermum asperum* Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2305. — Crescit in Promontorio bonae spei.

3108. PHYLLIS *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 578.)

3109. COPROSMA *Forst.*

(DC. Prodr. IV. 578.)

1. C. REPENS A. Rich. Voyage de l'Astrolabe I. 264. † — Caule frutescente prostrato; foll. obovatib. obtusis, margine subsinuosis; pedunculis simplicib. axilla-

rib. brevib., apice 3–5–floris; fructib. obcordatis. — *Coprosma pusilla* Forst. Prodr. — Crescit in Nova Zeelandia.

2. *C. FOETIDISSIMA Forst. — DC. l. c. — A. Cunn. Ann. of Nat. Hist. II. 206. — *C. conferta* A. Cunn. mss.

3. C. PROPINQUA A. Cunn. in Ann. of Nat. Hist. II. 206. — Foll. lanceolato-oblongis obtusissimis glabris; florib. solitariis paucis, ad apicem ramulorum subsessilib.; ramis brachiatis virgatis strictis. — Crescit in Nova Zeelandia.

4. C. ROTUNDIFOLIA A. Cunn. l. c. — Foll. obovato-subrotundis obtusis subacuminatisve petiolatis, subtus ramulisq. virgatis pilosis; florib. axillarib. aggregatis pedicellatis. — Crescit in Nova Zeelandia.

5. C. RHAMNOIDES A. Cunn. l. c. — Foll. (parvis) obovato-rotundatis obtusis petiolatis glabris, margine revolutis tenuissime ciliatis, petiolis ramulisq. villosis; florib. axillarib. solitariis; ramis brachiatis rigidis patentib. dependentib. deflexis. — Crescit in Nova Zeelandia.

6. C. GRACILIS A. Cunn. l. c. — Foll. (parvis) ovato-oblongis petiolatis obtusiusculis, margine revolutis, utrinq. glabris; florib. axillarib. solitariis pedicellatis; ramulis erectis gracilib. villosis. — Crescit in Nova Zeelandia.

7. C. DIVARICATA A. Cunn. l. c. 207. — Foll. obovato-oblongis obtusis petiolatis glabris; florib. axillarib. solitariis breviter pedunculatis; ramis divaricatis rigidis, ramulis tomentosis. — Crescit in Nova Zeelandia.

8. C. (PELAPHIA Soland. mss.) ACEROSA A. Cunn. l. c. — Foll. linearib. acerosis obtusis fasciculatis laevib., margine revolutis; florib. masculis axillarib. solitariis sessilib. tetrandris; ramulis strictis breviter tomentosis. — In Nova Zeelandia.

9. C. SPATHULATA A. Cunn. l. c. — Erecta virgata glabra: foll. subrotundis obtusis vel emarginatis, basi sensim in petiolum attenuatis; florib. solitariis; stylis longissimis. — Crescit in Nova Zeelandia.

3109/$_1$. LEPTOSTIGMA *Arn.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 52. — Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 270.)

1. *L. ARNOTTIANUM Wlprs. mss. — Crescit in Chili.

Trib. IV. *SPERMACOCEAE* Cham. et Schlchtd. — Endl. l. c. p. 525.

Subtribus I. PUTORIEAE DC. — Endl. l. c.

3110. PUTORIA *Pers.*

(DC. Prodr. IV. 577.)

3111. PLOCAMA *Ait.*

(DC. Prodr. IV. 577.)

3112. SCYPHIPHORA *Gaertn.*

(DC. Prodr. IV. 577.)

3113. HYDROPHYLAX *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 576.)

3114. CUNCEA *Hamilt.*

(DC. Prodr. IV. 576.)

3115. ERNODEA *Swrtz.*

(DC. Prodr. IV. 575.)

3116. WIEGMANNIA *Meyen.*

(Meyen, Reise um die Erde II. 139.)

1. *W. GLAUCA Meyen l. c. — In insula Sandwicensi Oahu.

3117. SERISSA *Commers.*

(DC. Prodr. IV, 575.)

Subtribus II. EUSPERMACOCEAE DC. — Endl. l. c. p. 526.

3118. DEMOCRITEA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 540.)

3119. OCTODON *Thonn.*

(DC. Prodr. IV. 540.)

3120. BORRERIA *Mey.*

(DC. Prodr. IV. 540.)

1. *B. (BIGELOWIA) LASIOCARPA Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 437. — *Spermacoce lasiocarpa* R. Br. in Wall. Cat. 832. — *Spermacoce stricta* Rxb. Fl. Ind. I. 370. — DC. Prodr. IV. 554.
2. B. (BIGELOWIA) ROXBURGHIANA Wght. et Arn. l. c. — Caulib. herbaceis quadrangularib. ascendentib. glabris nitidisq.; foll. oblongo-lanceolatis, utrinq. acuminatis scabriusculis; stipularum setis vagina 2–3-plo longiorib. glabris nitidisq. filiformib. rigidis; florum verticillis axillarib. globosis remotis; fructib. subhemisphaericis compressis hispidis, lobis calycinis quatuor erectis subulatis coronatis. — *Spermacoce Roxburghiana* Wall. Cat. 6186. — In peninsula Indiae orientalis.
3. B. (BIGELOWIA) KLEINII Wght. et Arn. l. c. — Caulib. quadrangularib. glabris; foll. parvis cuneato-ovatis acutis sessilib. glabris nitidisq.; stipularum setis vagina 2–3-plo longiorib., glabris nitidis filiformibus rigidisq.; verticillis floriferis axillarib. globosis remotis; fructib. subhemisphaericis compressis hispidis, lobis quatuor calycinis subulatis erectis coronatis. — *Spermacoce ocymoides* Madr. Hb. — *Borreria ocymoides* DC. l. c. 544. longe differt. — In peninsula Indiae orientalis.
4. B. MICRANTHA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 28. † — Annua: caule eximie quadrangulari glabro; internodiis distantib.; foll. lineari-lanceolatis, utrinq. acutis, supra scabris, subtus glabriusculis; stipularum setis 8–10 vaginam scabram multo superantib.; verticillis multifloris axillarib.; calycis tubo hispido; corolla hypocrateriformi calycis dentes non aequante; capsula ovata membranacea, dentibus calycinis quatuor patentib. lanceolato-subulatis coronata. — Tampa Bay, Florida.
5. *B. (BIGELOWIA Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 361.) ERYNGIOIDES Cham. et Schlchtd. — DC. l. c. 546. 38.
6. B. PROCERA Cham. Linnaea IX. 593. † — Caulib. basi lignescentib. erectis subsimplicib. tetragonis retrorsum patentimve tenuiter puberulis; foll. fasciculato-pseudo-verticillatis lanceolato-linearib. acutis, margine revolutis scabris, caeterum utrinq. pubescentib., oblique 3–4-venosis, venis nervoq. supra impressis, subtus prominentib.; vaginarum truncatarum pubescentium setis 5 glabris longiorib.; verticillo globoso terminali (rarius subveniente altero axillari) foll. plurib. inaequalib. reflexis suffulto; calycis dentibus 4 subulatis; corollae laciniis barbatis. — Mexico.
7. B.? ARGENTEA Cham. l. c. 215. † — Villoso-sericeo-argentea: caulib. gracilib. teretiusculis, e radice lignosa herbaceis erectis; foll. lanceolatis acutis; stipularum setis trichoideis glabris rufis; capitulo florum terminali, foll. longiorib. involucrato, verticillis minoribus uno alterove rarius comitato. — Brasilia.
8. B. DUBIA Cham. l. c. 216. — Caule fistuloso hexagono; foll. lanceolatis lineatis ternis; stipula vix vaginante laciniis instructa setiformib., basi ciliatis; calyce quadridentato hirto, dentibus lanceolatis minus hirtis longitudine germinis; corolla dentes multo superante hirto-barbatula, extus glabra, fauce villosa. — Brasilia.
9. B. HUMIFUSA Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 68. — Parce hirsuta: caulib. tenuib. flexuosis diffusis adscendentib. radicantib., hinc linea pilosa; foll. (tenuiter membranaceis) lato-ovatis breviter acutatis, basi contracta acutis; stipulis villosis, setis ipsarum longitudine; capitulis hemisphaericis pedunculatis terminalib. involucratis, foll. involucri subquaternis lato-ovatis acutis inaequalib. capituli longitudine; calycinis dentib. subulatis inaequalib. corollas (albas ultra lineam longas) subaequantib.; capsulis tenuiter membranaceis compresso-globosis, quam dentes calycis brevioribus. — In nemoribus ad Cruz de Casma in Brasilia.

10. B. ADVENA Fisch. et Mey. Linnaea XIV. Literbl. 144. † — Herbacea glabra: foll. oppositis petiolatis oblongis acutiusculis, margine setuloso-scabris, subtus in costa cauleq. tetragono muriculatis; stipularum setis longitudine vaginae; florum capitulis subglobosis axillarib. terminalibq.; staminib. inclusis; capsula oblonga villosa bidentata, dentib. lanceolatis, corolla vix breviorib.; seminib. subgranulatis. — Crescit......?

3121. SPERMACOCE *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 552.)

1. SP. CALYPTERA Dcne. Ann. sc. nat. II. 267. † — Ramosa: ramis teretib.; foll. linearib. crassiusculis obtusis, marginib. subtus reflexis; stipulis vaginantib. dentatis, dentib. acutis oblongis; calycis dentib. 2 foliaceis lanceolatis, stipulam superantibus; staminibus 4 quarum 2 sessilibus; stylo incluso. — In monte Sinai.

2. *SP. HISPIDA Linn. Mant. plant. 558. — DC. l. c. 555. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 438. † — Wght. Icon. plantar. I. t. 103! — *Sp. hirta* Rottl. Nov. Act. cur. nat. Berolin. 1803. p. 95. — *Sp. scabra* Willd. Spec. pl. I. 572. — DC. l. c.
β. rubricaulis Spanoghe, Linnaea XV. 321. † — Caule suffruticoso erecto ramoso; ramis 4-angulatis deorsum pubescentib. scabriusculis; foll. oppositis sessilibus lanceolato-ovatis, utrinq. asperis, margine scabris; stipulis setosis glabris; floribus sessilibus verticillatis. — In insula Timor.

3. SP. BRUNONIS Wall. Cat. 822. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 621. — Caulib. herbaceis erectis tetragonis glabris; foll. lanceolatis acutis sessilibus glabris, margine serrulato-scabris; stipulis bifidis trifidisq. v. multifidis; florum capitulis terminalib., rarius axillarib., terminalib. foll. 2 longis involucratis, interdum 2 parvis accedentibus. — Flores albi. — In Kamaon in Nepalia.

4. SP. LONGICAULIS R. Br. in Wall. Cat. 826. ex G. Don l. c. — Scabra: caule elongato tetragono, angulis scabris; foll. oblongis et obovato-oblongis oppositis pseudo-verticillatisq. scabris; stipularum setis vagina longiorib.; florib. axillarib. paucis verticillatis. — Singapore.

5. SP. AVANA R. Br. in Wall. Cat. 828. ex G. Don l. c. — Caulib. tetragonis, ad angulos scabris; foll. ellipticis v. obovato-ellipticis acutis, basi attenuatis, ad margines scabriusculis serrulatis; stipularum setis vaginas excedentib.; florib. axillarib. sessilib. subverticillatis. — Praecedenti speciei valde affinis. — Crescit ad Avam in regno Birmanorum.

6. SP. TENERA R. Br. in Wall. Cat. 833. ex G. Don l. c. — Tota glabra diffusa annua: foll. lanceolatis, utrinq. attenuatis petiolatis glabris; florib. axillarib. verticillatis; stipularum setis vaginas excedentibus. — *Sp. ocymoides* Heyne Hb. nec alior. — In India orientali.

7. SP. COMPRESSA R. Br. in Wall. Cat. 6187. ex G. Don l. c. — Perennis diffusa pilis lanaeformib. dense undiq. vestita: foll. ovatis v. oblongis acutis; stipulis setosis; florum capitulis axillarib. terminalibusq. verticillatis; fructib. compressis calycis dentibus coronatis. — In montibus Sylhet in India orientali.

8. SP. POLYGONIFOLIA St. Hil. Voy. Diam. I. 381. † — Caule erecto ramoso tetragono alato glabro v. hirtello; foll. lanceolatis, utrinq. acutis, subtus nervisque hirtello-pubescentib., supremis lineari-lanceolatis; stipularum vaginis apice hirsuto-pilosis; florib. verticillato-capitatis ob dentes calycinos spinulosis; verticillo superiori saepe foll. quatuor suffulto. — In Brasiliae provincia Adamantium.

9. SP. CHAPMANNII Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 27. † — Perennis?: caule herbaceo parce ramoso lineis quatuor elevatis subangulato glabro; foll. oblongo-lanceolatis acutis, basi in petiolum attenuatis, supra scabriusculis; stipulis 5-6-setosis, setis vaginam superantib.; florib. in glomerulos densos axillares congestis; corolla infundibuliformi calycem triplo superante; staminib. exsertis; stylo longo gracili; stigmate obsolete bilobo; capsula oblongo-pyriformi, dentib. calycinis quatuor coronata. — In Louisiana et in Florida media.

3122. HEXASEPALUM *Bartl.*

(DC. Prodr. IV. 561.)

3123. DIODIA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 561.)

1. D. VIRGINIANA Linn. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 29. † — Perennis herbacea: caule procumbente; foll. e lanceolato-lineari oblongo-lanceolatis sessilib.; stipularum setis vaginam superantib.; florib. solitariis oppositis; corollae tubo dentes calycinos 3-4-plo superante tubuloso, limbo abrupte expanso; staminib. exsertis; lobis styli profunde bifidi filiformib.; fructib. ovoideis v. oblongis coriaceis, dentibus calycinis 2, (rarius 4, alternatim minoribus) coronatis.
   α. Linnaei: Glabriuscula: foll. lanceolatis; fructibus oblongis glabriusculis. — *D. Virginiana* Linn. Spec. plant. I. 104. — Lam. Illustr. I. 63. — DC. Prodr. IV. 562. — *Spermacoce Virginiana* A. Rich. Mém. Rubiac. t. 4. fig. 3.
   β. latifolia: Puberula: foll. ovato-lanceolatis; fructib. ovatis pilosis. — *D. Virginica* Michx. Fl. Am. bor. I. 81. — *D. tetragona* Walt. Carol. 87. — DC. l. c.
   γ. hirsuta: Tota pilosissima: foll. lineari-lanceolatis acutissimis; fructib. oblongis. — *D. hirsuta* Prsh. Fl. Am. sept. I. 106. — DC. l. c. — In America boreali, (Virginia, Florida, Alabama, Louisiana, Carolina, Georgia).
2. D. TRICOCCA Torr. et Gr. l. c. 30. † — Perennis ramosissima depressa: caulib. pilosiusculis; foll. linearib., margine revolutis; stipularum setis vix fructuum longitudine; florib. in axillis superiorib. glomeratis; corolla dentes calycinos rigide hispidos vix excedente (saepe triloba); staminibus lobos subaequantib.; stigmate parvo capitato; fructu ovato-globoso, primum hispido dentes calycinos (4 v. rarius 5) raro longiori in carpella tria chartacea partibili. — Texas.
3. D. BARBIGERA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 295. — Prostrata glabra: foll. oblongis acutis, basi in petiolum attenuatis; stipularum setis 4–5 tubum basi barbatum aequantib.; florib. aggregatis verticillatis; calycis dentib. 4 obtusis; corolla minuta ore albo-barbata. — In regno Mexicano.
4. D. PARADOXA Cham. Linnaea IX. 216. † — Ramis herbaceis tetragonis alatis, alis patentim denticulato-ciliatis; foll. petiolatis, ex ovato-ellipticis, utrinq. acuminulatis acutis scabris; vagina stipulari truncata, inter petiolos pilosa, setis aequilongis coronata; inflorescentia alari, anthuris nudis gracilib. parvifloris, trichotomo-, dichotomo-paniculatis, verticillis distantib.; fructu compresso, dentibus calycinis reflexis, bicorni scabro. — Brasilia.
5. D. CYMOSA Cham. l. c. 217. † — Vaginis inter folia foliisq. juniorib. subtus pilosulis, caeterum glabra: caule herbaceo erecto subsimplici fistuloso, nervis retrorsum aculeolatis; foll. lanceolatis acutis lineatis, supra marginem versus et margine aculeolis antrorsis scaberrimis, in nervis subtus setulis longiorib. munitis scabrisq., floralib. parvis capitula subaequantib.; laciniis stipularum paucis linearib. vagina paullo longiorib.; cyma terminali dichotoma 3-7-cephala, ramis lateralib. ex involucro capituli axillis orientibus, sub anthesi brevib.; capitulis e superiorib. nodis axillarib. pedunculatis v. saepius nullis; fructu obovoideo, dentib. calycinis erectis ipsius longitudine lanceolatis acutis coronato, coccis chartaceis. — In Brasilia.

3124. TRIODON *DC.*

(DC. Prodr. IV. 566.)

3125. CRUSEA *Cham. et Schlchtd.*

(DC. Prodr. IV. 566.)

1. CR. ASPERA Bartl. Linnaea XIV. Literbl. 124. — Annua: caule teretiusculo, pilis patentib. molliter hispido, superne glabriusculo; foll. oblongis obtusis; vaginae stipularis ciliis recurvis. — *Cr. rubra* Cham. et Schlchtd. Linnaea 1830. p. 165. excl. syn. — The Botanist II. t. 82!? — Habitat in Mexico.
2. CR. RUBRA Bartl. l. c. 125. — Annua: caule tetragono tenuissime pubescente et setis reversis hirto; foll. ovato-oblongis acuminatis; vaginae stipularis ciliis erectis. — *Spermacoce rubra* Jcq. H. Schoenbr. III. 3. t. 256. — *Sp. strigosa* Bot. Mag. t. 1558. — *Sp. longiflora* H. B. Kth. Nov. gen. et spec. III. 346. — Mexico.
3. CR. BRACHYPHYLLA Cham. et Schlchtd. Linnaea V. 165. — *Cr. rubrae* proxima,

differt foliis et fructu. Caulis herbaceus ramosus teretiusculus fistulosus, patentim subreverse hirsutus; folia late ovata (nec angusta nec lanceolata) in petiolum brevem angustata discolora, supera in pagina subtusq. in nervis pilosa; capitula florum terminalia, foliis involucrata majorib. ramealib.; calycis laciniae triangulares (nec ut in *Cr. rubra* lanceolatae v. lineares); flores paullo breviores; achaenia quadruplo minora subteretia nec subglobosa. — Crescit in Mexico.

4. CR PARVIFLORA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 430. † t. 90. C! — Elata herbacea: ramis elongatis gracilib. divaricatis; foll. ovato-lanceolatis tenuib., in petiolum attenuatis hirsutulis; umbellis capitatis terminalib. tetraphyllis, pedicellis calycisq. lobis basi sericeo-villosissimis; ovario didymo, lobis disjunctis; calycis tubo supra ovarium maxime constricto. — Habitat in Mexico.

5. CR. SUBULATA Hook. et Arn. l. c. 431. † — Robusta: caulib. elongatis diffusis ramisq. acute tetragonis; angulis inferne alatis; foliis ovatis ovato-lanceolatisve petiolatis rigidulis pubescenti-tomentosis; ovario bilobo; corollae laciniis concavis; stigmate clavato integro. — Habitat in Mexico.

3126. RICHARDSONIA *Kth.*

(DC. Prodr. IV. 567.)

3127. MITRACARPUM *Zucc.*

(DC. Prodr. IV. 571.)

1. *M. SCHIZANGIUM DC. l. c. 572. — Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 429. † t. 90. A!

2. M. PALLIDUM Hook. et Arn. l. c. 430. — Herbaceum erectum: ramis elongatis flexuosis; foll. ovato-lanceolatis acutiusculis, basi in petiolum attenuatis, utrinq. scabro-puberulis; stipulis hirsutis spinoso-setigeris; florib. axillarib. verticillatis et terminalib. capitatis foll. 4 involucratis; filamentis exsertis; seminibus......? — Habitat in Mexico.

3. M. LHOTSKYANUM Cham. Linnaea IX. 219. † — Glaberrimum laevissimumq. decumbens: caulib. ramosis sublignescentib. teretiusculis nudis; ramis adscendentib.; ramulis herbaceis subtetragonis foliosis; foll. ex ovato lanceolatis acutis, basi breviter in petiolum angustatis; stipulis vaginantib. laxis munitis, utrinq. lacinulis subsetaceis 3-5 linearib. obtusis, vagina breviorib.; capitulo terminali; foll. quaternis ipso multo longiorib. involucrato; dentib. calycinis primariis ovatis acuminatis acutissimis, secundariis similib. dimidio minoribus. — Brasilia.

4. M. PUBERULUM Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 238. † — Annuum procumbens?: foll. elliptico-oblongis lanceolatisve acutiusculis, basi angustatis, utrinq. cauleq. puberulis; stipulis multisetis ciliatis; florib. parvis dense capitato-verticillatis; capitulo terminali tetraphyllo. — *Spermacoce prostrata* Aubl.? — Habitat in Guiana Britannica.

5. M. SCABRELLUM Bth. l. c. † — Annuum erectum?: foll. linearib. v. lineari-lanceolatis setaceo-mucronatis, utrinq. cauleq. scabro-hirtellis; stipulis paucisetis; capitulis terminalib. et paucis axillarib. parvis; calycis dentib. 4, 2 duplo majorib., tubo corollae brevioribus. — Habitat in Guiana Britannica.

6. M. RUDE Bth. l. c. † — Annuum? erectum: foll. lanceolatis acutissimis, utrinq. cauleq. setoso-hispidis; stipulis longe multisetis; capitulis axillarib. et terminali 4-phyllo densis; calycis dentib. 2, tubum corollae aequantib., 2 minutis. — Crescit in Guiana Britannica.

3128. PERAMA *Aubl.*

(Aubl. Hist. des pl. de Guiane franc. I. 54. t. 18.)

1. P. HIRSUTA Aubl. l. c. † t. 18! — Planta herbacea, tota cooperta pilis rufescentib.: caule ramoso villoso pedali et bipedali; foll. oppositis sessilib. ovatis villosis nervosis, nervis longitudinalib.; florib. capitatis terminalib.; receptaculo paleaceo, paleis fimbriatis intra singulos flores; corolla lutea. — In Guiana Gallica crescit.

2. P. (MATTUSCHKEA H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. II. 219. †) HISPIDA Poir. Encycl. méth. XII. 353. — Foll. ternis linearib.; calycib. bipartitis. — In humidis prope Atures Orinocensium. ⊙

3. P. (MATTUSCHKEA H. B. Kth. l. c. 220. †) GALIOIDES Poir. l. c. — Foll. oppositis et ternis linearib. glabris; calycib. bipartitis. — Crescit prope Esmeralda in ripa fluminis Orinoci. ⊙

4. P. DICHOTOMA Poepp. et Endl. Nov. gen. et sp. pl. Chil. III. 29. † t. 235! — Caule ima basi paucifolio, superne elongato-dichotomo nudo glaberrimo; ramis capillarib; capitulis paucifloris; foll. ovalib., utrinq. acutis hirsutis. — In Brasilia boreali.

5. P. ERICOIDES Poepp. et Endl. l. c. 29. † — Hispido-pilosa: caule folioso; foll. oppositis ovato-oblongis 5-nerviis rigidis; capitulis multifloris hirsutis; calycis laciniis binis subulatis, corollae tubo parum brevioribus. — In Brasilia boreali.

6. P. STRICTA Bth. in Hook. Journ. of Bot. III. 239. † — Ramis strictis pilis raris strigosis; foll. oppositis lanceolatis v. superiorib. lineari-lanceolatis, basi ciliatis subglabris; corollae tubo dentes calycinos superante, limbi laciniis 4 acutis muticis. — Habitat in Guiana Anglica.

7. P. HUMILIS Bth. l. c. † — Hispida, basi ramosa: ramis simplicib.; foll. ternis lineari-lanceolatis; corollae tubo dentib. calycinis breviore, limbi 5-fidi laciniis setaceo-acuminatis. — Crescit in Guiana Anglica.

3129. STAELIA *Cham.*

(DC. Prodr. IV. 573.)

3130. TESSIERA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 574.)

3131. PSYLLOCARPUS *Mart.*

(DC. Prodr. IV. 570.)

3132. GAILLIONIA *A. Rich.*

(DC. Prodr. IV. 574.)

$3132/_1$. JAUBERTIA *Guillem.*

(Guillem. Ann. sc. natur. XVI. 60.)

1. *J. AUCHERI Guillem. l. c. — Crescit in Arabiae regno Mascate.

3133. OTIOPHORA *Zucc.*

(Zuccar. Abhandl. der mathem. physik. Classe der K. Baiersch. Akad. I. 316.)

1. *O. SCABRA Zuccar. l. c. † — Crescit in Madagascaria.

3134. KNOXIA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 569.)

1. *KN. CORYMBOSA Willd. Spec. plant. I. 582. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 439. † — *Kn. teres* DC. l. c. — *Kn. umbellata* Bnks. Hb. — *Kn. exserta* DC. l. c. — *Kn. Sumatrensis* Wall. Cat. 6183. — *Spermacoce teres* Rxb. Fl. Ind. I. 367. — *Sp. exserta* Rxb. l. c. 368. — *Sp. Sumatrensis* Retz, Observ. IV. 23. — Pluck. Almag. t. 482. fig. 2.

2. *KN. MOLLIS R. Br. mss. in Wall. Cat. 820. — *Kn. Sumatrensis* DC. l. c. — *Kn. umbellifera* Rxb. Icon. inedit.

3. KN. WIGHTIANA Wall. Cat. 6184. ex Wght. et Arn. l. c. 440. — Fruticosa, undiq. glaberrima: caule quadrangulari; ramis teretib. longis virgatis; foll. lanceolatis, superiorib. angustiorib. linearib. obtusis subcoriaceis; stipulis lanceolatis integris v. utrinq. processu subulato auctis; cymis pedunculatis trichotomis; ramis fructiferis elongatis; corolla infundibuliformi; tubo brevi; antheris exsertis v. inclusis; fructib. compresso-orbicularib., e basi apicem versus dehiscentibus. — Crescit ad Courtallum in India orientali.

4. KN. PLATYCARPA Arn. Nov. Act. XVIII. 344. — Fruticosa ramosa: ramis teretib. glabris, ramulis teretiusculis, utrinq. linea pilosa notatis caeteroquin glaberrimis; foll. oblongo-lanceolatis, utrinq. glaberrimis, margine minute ciliatis; stipulis paucisetosis; cymis contractis subumbelliformib. pedunculatis; corolla infundibuliformi, extus glaberrima, intus in ore barbata; fructu compresso del-

toideo-ovato, coccis a basi ad apicem solubilib.; calycis fructiferi dente unico foliaceo lanceolato, caeteris minutis. — Habitat in Zeylaniae montibus.

3. KN. HIRSUTA Arn. l. c. — Fruticosa ramosa: ramis ramulisq. teretiusculis hirsuto-subvillosis; foll. oblongis, supra glabriusculis, subtus praecipue ad nervos hirsuto-pilosis; stipulis in setas plurimas longiusculas fimbriatim dissolutis; cymis dense capituliformib. subsessilib. v. pedunculatis; corollae infundibuliformis ore dense barbato, extus tubo parce, limbo dense villosis; fructu compresso-orbiculari piloso, coccis a basi ad apicem disjunctis. — *α*. Foll. 6–9 lin. longis, supra minute hispidis. — *β*. Foll. 1–2 pollicarib., supra ad nervos subhirsutis caeteroquin glaberrimis. — Habitat in montibus Zeylanicis.

3135. **MACHAONIA** *Hmbld. Bonpl.*

(DC. Prodr. IV. 574.)

3135/1. **EMMEORHIZA** *Pohl.*

(Endl. Gen. plant. no. 3326. et Suppl. II. p. 53. — Pohl in Flora 1835. p. 183.)

1. *E. (ENDLICHERA Prsl. Symb. bot. I. 74. † t. 49!) BRASILIENSIS Wlprs. mss. — Crescit in Brasilia.

3136. **DEPPEA** *Cham. et Schlchtd.*

(DC. Prodr. IV. 618.)

1. *D. HEDYOTIDEA Cham. et Schlchtd. — DC. l. c. — Endl. Atakta Bot. 25. † t. 24!

3137. **CRUCKSHANKSIA** *Hook. et Arn.*

(Hook. et Arn. in Hook. Bot Misc. III. 361.)

1. CR. GLACIALIS Poepp. et Endl. Nov. gen. III. 31. † t. 36! — Suffruticosa caespitosa: florib. terminalib. ternis; calycis limbo quadripartito sessili; foll. ovato-acutis v. rhombeo-ellipticis integerrimis eveniis atroviridib. glabris. — Crescit in Andibus Chilensibus.
2. CR. HYMENODON Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 361. — Herba perennis hispidulo-pubescens: caulib. herbaceis ascendentib. teretib. flexuosis ramosis; foll. oppositis obovato-lanceolatis acutis, in petiolum angustatis; stipulis intrapetiolarib. late subulatis discretis v. magis minusve connatis; florib. terminalib. capitato-umbellatis involucrato-bracteatis flavis. — *Rotheria lanceolata* Meyen, Reise I. 402. — Crescit in Andibus regni Chilensis.

Subtribus III. CEPHALANTHEAE DC. — Endl. l. c. p. 530.

3138. **CEPHALANTHUS** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 538.)

1. *C. OCCIDENTALIS Linn. — DC. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 31. † — *β*. Ramis juniorib. foliorumq. pagina inferiori pubescentibus. — Habitat in Georgia, Arkansas, Texas.

Trib. V. *PSYCHOTRIEAE* Endl. l. c. p. 530.

Subtribus I. CEPHAELIDEAE DC. — Endl. l. c. p. 531.

3139. **GEOPHILA** *Don.*

(DC. Prodr. IV. 537.)

1. *G. RENIFORMIS Don, Prodr. Fl. Nepal. 136. — DC. l. c. 537. — Wght. et Arn. Prodr. Fl. penins. Ind. or. I. 436. — Wght. Icon. plantar. I. t. 50! — *G. diversifolia* DC. l. c.? — *Psychotria herbacea* Linn. Spec. plant. I. 245. — Tussac, Flore des Antilles I. 83. † t. 81!
2. G.? DICHONDRAEFOLIA A. Cunn. Ann. of nat. hist. II. 208. — Hispido-pilosa: foll. (semiuncialib.) latissime ellipticis v. subreniformib. cordatis acuminatis petiolum aequantib.; florib......?; fructib. subsessilib. solitariis terminalibus. — In Nova Zeelandia.

3140. **CEPHAELIS** *Swtz.*

(DC. Prodr. IV. 532.)

Sectio I. CALLICOCCA DC.

1. C. MARANHAMENSIS G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 605. — Foll. late oblongis acuminatis membranaceis glabris; florum capitulis terminalib. axillaribusque. — Flores violacei. — In Maranham (?).
2. C. FERRUGINEA G. Don l. c. — Scandens villosa: foll. oblongo-lanceolatis acuminatis, subtus ferrugineis petiolatis; pedunculis axillarib. elongatis villosis; capitulis a foliis pluribus involucratis. — Sierra Leone.
3. C. CORIACEA G. Don l. c. 606. — Foll. oblongis coriaceis obscure viridib.; capitulis longe pedunculatis; involucris pleiophyllis. — Sierra Leone.
4. C. (EVEA) BRASILIENSIS Cham. Linnaea IX. 237. † — Glaberrima vernicosa: ramulis tetragonis; foll. ovatis ellipticisve, acumine brevi obtuso terminatis, basi in petiolum brevem acute productis, subcoriaceis, margine reflexis, venis immersis, supra nitentib., subtus pallidiorib. opacis; stipula interpetiolari integri marginiformi angusta mucronata persistente; capitulis parvis; involucro diphyllo. — Crescit in Brasilia.
5. C. ROSEA Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 224. † — Fruticosa glabra: ramis teretib.; foll. elliptico-oblongis subobovatisve, utrinq. longe acuminatis; stipulis utrinq. binis subulatis, basi breviter coalitis; capitulis pedunculatis terminalib. glabris; bracteis numerosis late cordato-ovatis acuminatis, flores longe superantibus. — In Guiana Britannica.
6. C.? FRAGRANS Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 64. † t. 13. ex Prsl. Repert. bot. systematic. I. 25. — Tetrandra: ramulis compressis; foll. late ovalib. obovatisque obtusis coriaceis glabris reticulatim venosis breviter petiolatis; stipulis ovatis acuminatissimis; pedunculis bibracteatis; bracteis cordiformib., basi bibracteolatis; floribus ternis sessilibus. — In insula Elisabethae insularum Societatis.

3141. **CARAPICHEA** *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 536.)

3142. **PATABEA** *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 537.)

1. P. CORIACEA Cham. Linnaea IX. 234. † — Foll. ovatis acutis subacuminulatis mucronatis, basi rotundatis subcordatisve, subsessilib. coriaceis reticulato-venosis, supra glabris, subtus in nervis puberulis erectis; inflorescentia viscidulo-pubescente terminali fastigiata; cymis pedunculatis trichotomis; bracteolis ciliatis; florib. sessilib. pentameris; corollis glabris v. tenuiter papilloso-puberulis nec pilosis. — In Brasilia.
2. P. TENERIOR Cham. l. c. 236. † — Foll. petiolulatis anguste ovatis acuminatis, utrinq. acutis, membranaceis scabridis; cyma terminali pedunculata contracta parva cum alabastris subinconspicue puberula, pedunculo pubescente; florib. sessilibus pentameris; corollis glabris v. glabrescentibus minime pilosis. — Brasilia.

3143. **SALZMANNIA** *DC.*

(DC. Prodr. IV. 617.)

3144. **SUTERIA** *DC.*

(DC. Prodr. IV. 536.)

1. S. MACROCALYX Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 71. — Floribus inter folia duo a reliquis non discrepantia subsessilib. ternis ebracteatis; calyce magno violaceo-irrorato; foll. membranaceis oblongis acuminatis, basi cuneatis. — Propo Ilheos.

Subtribus II. COFFEEAE DC. — Endl. l. c. 532.

3145. **CHASALIA** *Commers.*

(DC. Prodr. IV. 531.)

3146. PALICOUREA *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 542.)

1. P. DENSIFLORA Mart. Beibl. zur Flora XXI. II. 85. — Ramulis subferrugineo-tomentosis; stipulis connatis rotundatis medio subulatis, margine setoso-fimbriatis; foll. subsessilib. oblongis v. ovato-oblongis, breviter acutatis, basi rotundatis coriaceis rugosis, supra nitidis glabris, subtus flavicanti-villoso-tomentellis; cymis multifloris confertis, cymularum florib. subsessilib.; pedunculis, pedicellis, calycibus corollisque extus flavo-velutinis; baccis ovalibus glabris. — Brasilia.
2. P. RIPARIA Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 224. — Ramulis glabris; foll. breviter petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis, basi rotundatis v. vix angustatis, margine undulatis, supra glabris, subtus secus venas hirtellis v. demum glabris; stipulis vagina brevissima parvis dentiformib.; panicula longe pedunculata subcorymbosa. — In Guiana Britannica.
3. P. *spec. nova*? Cham. Linnaea IX. 220. — Foll. obovatis obtusis sessilib. crassius coriaceis, supra glabris laevib. nitentib., subtus reticulato-venosis et tomento tenui velutinis. — In Mexico.

3147. PSYCHOTRIA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 504.)

I. *ASIATICAE.*

1. PS. SCANDENS Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 193. † — Caule lignoso scandente radicante ramoso; foll. petiolatis oblongis obtusiusculis, basi attenuatis coriaceis glabris; stipulis ovatis obtusis intrafoliaceis deciduis; corymbo terminali subsessili divaricato subsimplici paucifloro; corollae tubo subcampanulato, fauce alba villosa, toro subgloboso elevato, styli basin cingente; stigmate capitato subbilobo; fructu ellipsoideo, albumine subruminato. — In China.
2. PS.? PARVIFLORA Spanoghe, Linnaea XV. 319. — Caule arboreo; foll. petiolatis oppositis verticillato-dispositis oblongis, utrinq. acuminatis glabris, subtus nervo albicante; stipulis coriaceis rotundatis, basi amplexicaulib.; panicula terminali pyramidata; corollae tubo brevi cylindraceo; stamina 4–5 exserta. — Insula Timor.
3. PS. BARBATA Spanoghe l. c. † — Caule arborescente; foll. elliptico-oblongis, breviter acuminatis, basi acutis membranaceis glabris, subtus tenuiter reticulatis, costis albicantib.; stipulis subrotundis 1–2-dentatis deciduis; corymbo terminali trichotomo glabro. — In insula Timor
4. PS. AMBIGUA Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 433. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 127! — Fruticosa erecta glabra: foll. oblongo-lanceolatis, basi valde attenuatis, inferiorib. longe, superiorib. breviter petiolatis; stipulis triangulari-ovatis acuminatis v. cuspidatis; corymbis terminalibus pedunculatis trichotomis laxis subcarnosis; bracteis parvis ovatis acutis interdum dentatis, sub ramificationib.; calycis limbo breviter cupuliformi minuteq. quinquedenticulato; gemma florifera clavata curvataq.; corolla subtubulosa ad faucem latissima, calycem 6–8-plo superante, ad staminum insertionem pilosula; filamentis brevib.; antheris exsertis linearib. mucronulatis; stigmate subincluso, divisionib. linearib.; fructib. globosis, minute 10-costatis, inter costas planis; albumine tenui cupuliformi. — In montibus Courtallum in India orientali.
5. PS. LAEVIGATA Wght. et Arn. l. c. — Fruticosa erecta glabra: foll. brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi cuneatis v. attenuatis; stipulis lanceolatis acuminatis, petiolos duplo excedentib.; corymbis terminalib. longe pedunculatis, ramis primariis cum centrali quinatis, quatuor suffultis bracteis, ramulis reliquis ternis, duabus bracteis suffultis; bracteis omnib. lanceolato-acuminatis, basi connatis; florib. ad apices ramulorum partialium aggregatis intermixtis bracteolis late lanceolatis acuminatis; calycis limbo quinquefido, lobis ovatis ciliolatis; tubo corollae in fauce valde barbato, calycis segmenta parum excedente; filamentis longis exsertis; antheris oblongis; stigmate brevi crassoq. bilamellato vix exserto; bacca ovata profunde quadrisulcata; albumine in latere interiori

plano, sulcis geminis profundis dorsalib. costaq. lata obtusa inter illos. — *Vitex laevigata* Madr. Hb. — In montibus Courtallum in India orientali.

6. PS.? BRACTEATA Wght. et Arn. l. c. 434. — Fruticosa erecta glabra: foll. breviuscule petiolatis oblongo-obovatis breviter abrupteq. apiculatis, supremis ovalib., pilorum longorum fasciculo in axillis; stipulis oblongo-ovalib. caducis; corymbis terminalib. longe pedunculatis, radiis primariis inferioribq. primarii quinatis, bracteis quatuor suffultis, reliquis ternis duabusq. bracteis suffultis; bracteis omnib. late obovatis obtusis v. emarginatis, basi connatis; florib. ad apices ramorum secundariorum aggregatis, bracteis multis late rotundatis suffultis intermixtisq.; calycis limbo quinquefido, lobis rotundatis emarginatis, marginib. antrorsum revolutis; corollae tubo limbum calycinum parum excedente in fauce valde barbato; antheris oblongis sessilibus vix exsertis; stigmate parum exserto brevi crassoque bilamellato. — In peninsula Indiae orientalis.

7. PS. BISULCATA Wght. et Arn. l. c. — Fruticosa diffusa glabra: foll. breviter petiolatis, petiolo basi dilatato, oblongo-lanceolatis, basi attenuatis; stipulis triangulari-acuminatis caducis; corymbo terminali pedunculato parvo paucifloro trichotomo v. radiis primariis quinatis; bracteis minutis acutis sub ramificationib.; calycis limbo quinquelobo, lobis rotundato-ovatis; corollae tubo in fauce barbato limbum calycinum subduplo excedente; filamentis exsertis; antheris oblongis; stigmate subincluso brevi crassoq. bipartito; bacca ovata sicca quadrisulcata; seminib. albumineq. intus planis, sulcis geminis dorsalib. costaq. intermedia obtusa. — In India orientali.

8. PS.? NUDIFLORA Wght. et Arn. l. c. — Fruticosa glabra: ramis juniorib. compressis; stipulis ovatis acutis deciduis; foll. petiolatis lanceolato-oblongis breviter apiculatis, basi valde attenuatis, utrinq. nitidis; corymbis terminalib. longe pedunculatis parvis ovatis absq. bracteis bracteolisve, ramis primariis quinatis brevib., reliquis trichotomis; calycis limbo brevi truncato, obscure quadridentato; corollae tubo subcampanulato limbum calycinum 2-3-plo excedente, intus glabro, lobis quatuor; staminib. 4, filamentis brevissimis, antheris ovalib. exsertis; stylo glabro discum crassum obscure quadrilobum perforante exserto, stigmatis divisionibus crassis divergentibus. — In peninsula Indiae orientalis.

9. PS. MALAYANA W. Jack mss. in Hook. Bot. Misc. I. 275. † — Foll. late lanceolatis; stipulis indivisis; paniculis terminalib. corymbosis; corollae fauce villosa. — *Psychotria aurantiaca* Wall. in Rxb. Fl. Indic. II. 165. — In India orientali.

II. *AMERICANAE.*

a. Mexicanae.

10. PS. ERYTHROCARPA Cham. Linnaea IX. 595. † — Pubescens: foll. late lanceolatis, basi in petiolum brevissimum cuneatis, supra subpubescentib. scabriusculis, subtus molliter canescenti pubescentib., axillis venarum saepe barbatis (c. pet. ad 2½ poll. lg.); stipula amplexicauli magna membranacea citius decidua gemmam tegente; cyma terminali trichotoma pedunculata, florifera conferta, fructifera patente, semper e foll. haud emergente; florib. parvis hirtellis; staminib. longitudine laciniarum, fauce pilosa; fructib. glabriusculis costatis, apice nudis v. ecoronatis. — Habitat in Mexico.

11. PS. JUSTICIOIDES Schlchtd. l. c. 596. † — Pubescens: foll. late lanceolatis, utrinq. acute acuminatis (c. pet. 4 poll.) petiolatis, supra subpubescentib. profunde bifidis, laciniis subulato-acuminatis; panicula terminali pedunculata multiflora semper contracta e cymis repetito-di- et trichotome ramosis in axi racemose dispositis composita, ultima folia haud superante (florib......?); fructu didymo octangulo subglabro, dentibus calycinis angustis hirtellis coronato. — Mexico.

β. Peruvianae et Chilenses.

12. PS.? TRICHOCEPHALA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 32. † t. 238! — Hirsuta: foll. oblongis, utrinq. acuminatis; stipulis liberis setaceo 5-partitis; cyma terminali capitata trichotoma; bracteis numerosis setaceis hirsutis obvallata; florib. sessilib. secundis; corollis pilosis; antheris in medio tubo sessilib.; stylo incluso. — In Peruvia.

13. PS. HOOKERI G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 585. — Arbuscula glabra: ramulis tetragonis; foll. lanceolatis in petiolum brevem attenuatis, margine tenuissime reflexis integerrimis coriaceo-membranaceis; subtus pallidis reticulatis; stipulis ovatis acutis deciduis; pedunculis axillarib. brevib. trifloris; florib. brevissime pedicellatis, basi bracteatis; bracteis parvis convolutis caducis; florib. dioicis; fructib. ovalib., calycis limbo tubuloso minutissime quinquedentato coronatis. — *Ps. (Hippotis Bert.) triflora* Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 359. — In insula Jouan Fernandez.

14. PS. (HIPPOTIS Bert.) PYRIFOLIA Hook. et Arn. l. c. — Arborea glabra: ramulis obscure tetragonis; foll. late ovatis v. oblongis longe petiolatis, margine eroso sinuatis tenuissime reflexis coriaceo-membranaceis, subtus pallidiorib. reticulatis; stipulis late ovatis acutis deciduis; pedunculis axillarib. trifloris; bracteis......?; fructibus turbinatis, dentibus 8 erectis acuminatis coronatis. — Habitat in insula Jouan Fernandez.

γ. Brasilienses.

15. PS. FEBRIFUGA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 32. † t. 238. II! — Fruticosa: ramis compressis; stipularum laciniis demum patulis lineari-lanceolatis carinatis spinescentib.; foll. semipedalib. 3½ poll. latis; cyma terminali capitata trifida, bracteis numerosis ovalib. violaceis obvallata; florib. sessilibus secundis; corollis glabris; antheris sessilib. inclusis; stylo exserto. — Crescit in Brasiliae provincia Maynas.

16. PS. INTERMEDIA Gardn. in Hook. Lond. Journ. of bot. I. 175. — Glaberrima: foll. lanceolatis acuminatis, basi subcuneatis membranaceis; stipulis subconcretis biaristatis; cyma terminali pedunculata folio duplo breviore, radiis compressis 3 verticillatis et 1 centrali; calyce obtuse dentato; floribus 5-andris. — In Brasilia.

17. PS. PALICUREOIDES Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 64. — Glabra: ramulis compressis; foll. subcoriaceis, late ovatis, basi rotundatis acutis, juniorib. oblongis, basi acutiusculis submarginatis, subtus in axillis venarum saepe foveolatis; stipulis connatis subintegris persistentib.; paniculis terminalib. pyramidatis ovatisve; rhachide angulata; bracteolis minutis acutis; pedunculis pedicellisq. subancipitib.; calycis dentibus brevibus; corollis campanulatis glabris albis. — In Brasilia.

18. PS. LEUCOPHAEA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. III. 33. † — Glaberrima: foll. ellipticis, utrinq. cuneatis acuminatis; stipulis utrinq. bipartitis, laciniis subulatis persistentib., basi connexis; cyma terminali capitata trifida, longe pedunculata, bracteis oblongis albis obvallata; corollis glabris; staminib. exsertis; stylo incluso. — In Brasilia circa Egam.

19. PS. VIRENS Poepp. et Endl. l. c. — Foll. elliptico-oblongis acuminatis, basi cuneatis ramisq. glaberrimis; stipulis liberis, utrinq. bifidis persistentib.; cyma terminali longe pedunculata, bis trichotoma corymbiformi hirto-pubescente; florib. secundis sessilib., bracteas tripartitas lineares ciliatas aequantib.; corollis extus tomentosis, intus basi barbatis; genitalib. inclusis; drupis subglobosis umbilicatis hirtis. — In fruticetis ad Egam.

δ. Guianenses.

20. PS. *(Mapouria)* REMOTA Bth. in Hook. Journ. of Bot. III. 225. † — Foll. ovalib. ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis acuminatis, basi rotundatis cuneatisve nitidis; stipulis lato-ovatis acutis deciduis petiolum aequantib.; pedunculis terminalibus demum lateralib. elongatis, ramis oppositis verticillatisve, inferiorib. remotis, apice cymiferis trichotomis; calycib. brevissime dentatis; corollae glabrae ad faucem barbatae laciniis limbi tubo subcampanulato aequilongis. — Guiana Britannica.

21. PS. *(Verae)* CHLORANTHA Bth. l. c. † — Glaberrima: ramis compressis; foll. oblongis acuminatis, basi longe angustatis coriaceis lucidis; stipulis deciduis in 2 axillares fuscas late ovatas obtusissimas connatis; pedunculis trichotomis; ramis apice dense cymiferis; calyce truncato minute ciliato; corolla profunde fissa, intus dense barbata. — In Guiana Britannica.

22. PS. FIMBRIATA Bth. l. c. 226. † — Glabra dichotoma: foll. subsessilib. ovatis acuminatis, basi rotundatis cuneatisve membranaceis; stipulis ovatis, apice car-

tilagineo-fimbriatis; pedunculis terminalib. trifidis dichotomo cymosis folio breviorib. laxis; calycis limbo campanulato truncato; corollae fauce pubescente. — In Guiana Britannica.

23. PS. *(Paniculatae)* LONGISTIPULA Bth. l. c. 227. † — Ramulis vix compressis, juniorib. puberulis; foll. ovali-ellipticis acuminatis, basi longiuscule angustatis, supra glabris, subtus ad venas puberulis, demum glabratis; stipulis utrinq. binis longis linearib. vagina fimbriata; panicula brevi puberula, ramis sparsis dichotomis ebracteatis; florib. sessilib. parvis; calycis limbo minute 5-dentato; corollae imberbis laciniis limbi tubo subbrevioribus. — In Guiana Britannica.

24. PS. CORNIGERA Bth. l. c. † — Glabra: ramulis compressis; foll. ovali-ellipticis longe acuminatis, basi angustatis cuneatis; stipulis utrinq. binis e basi latiuscula subulato-acuminatis; panicula corymbosa, ramis subumbellatis, ad axillas saepe barbatis dichotomis ebracteatis; florib. sessilib.; calycis tubo minute 5-dentato; corollae ad faucem barbatae laciniis limbi tubum subaequantib., apice nitidula pergamacea, cornutis. — In Guiana Britannica.

25. PS. CRASSA Bth. l. c. † — Glabra: ramulis teretib. crassis; foll. obovato-oblongis acuminatis, basi angustatis crassiusculis rigidis; stipularum vagina laxa membranacea persistente integra; cyma terminali corymbosa, folia superante; bracteis parvis lanceolato-subulatis; florib. tetrameris; calyce acute dentato; corollae ad faucem barbatae limbo tubum subaequante, laciniis apice dentatis dorsoq. cornigeris. — In Guiana Britannica.

26. PS. *(Bracteatae)* SETIFERA Bth. l. c. 228. — Foll. oblongo-lanceolatis setaceo-acuminatis, basi angustatis; stipulis utrinq. binis subulatis, petiolum brevem aequantib.; panicula folia superante trichotoma; bracteis anguste linearib. setaceo-acuminatis, flore parum breviorib.; corollae glabrae imberbis laciniis limbi tubo parum brevioribus. — In Guiana Britannica.

27. PS. INUNDATA Bth. l. c. 229. † — Glabra: foll. ovali-oblongis v. ellipticis longe acuminatis, basi cuneatis; stipulis utrinq. binis subulato-acuminatis acutis petiolo longiorib., basi dilatatis breviter v. ultra medium connatis subdeciduis; panicula pedunculata ovata laxa multiflora; bracteis lineari-oblongis membranaceis, corolla glabra parum brevioribus. — In Guiana Britannica.

28. PS. ARCUATA Bth. l. c. † — Glabra: foll. ovalib. v. ovali-oblongis acuminatis, basi rotundato-cuneatis; stipulis utrinq. binis linearib. acutis petiolo longiorib. persistentib.; panicula pedunculata ovata laxa multiflora; bracteis lineari-oblongis membranaceis, corollae glabrae tubo parum brevioribus. — Guiana Britannica.

29. PS. NERVOSA Bth. l. c. † — Glabra: ramulis compressis; foll. subsessilib. ovali-oblongis acuminatis, basi cuneatis submembranaceis, supra nitidis; stipulis utrinq. brevissime bidentatis; cyma pedunculata trichotoma densa; bracteis foliaceis oblongis mucronatis nervosis, margine nudis, corollas glabras subaequantibus. — In Guiana Britannica.

30. PS. LUPULINA Bth. l. c. 230. † — Glabra: ramulis compressis; foll. breviter petiolatis ovatis acuminatis, basi rotundato-cuneatis membranaceis; stipulis e vagina brevissima utrinq. binis linearib.; cyma pedunculata trichotoma densa; bracteis ovatis membranaceis obtusis mucronatis, margine ciliatis corollas glabras aequantibus. — In Guiana Britannica.

31. PS. AMPLECTENS Bth. l. c. † — Glabra: foll. sessilib. oblongis acuminatis, cordato-amplexicaulibus coriaceis; stipulis utrinq. binis brevib. aristaeformib.; cyma pedunculata umbelliformi; bracteis linearib. exteriorib. flores tetrameros subaequantibus. — In Guiana Britannica.

32. PS. *(Capitellatae)* POLYCEPHALA Bth. l. c. 231. — Foll. ovali-oblongis acuminatis, basi cuneatis subcoriaceis marginatis; stipulis utrinq. binis subulatis petiolo breviorib.; florum capitulis in racemum terminalem dispositis, supremis sessilibus; bracteis lanceolatis, basi latis, exteriorib. corolla glabra intusq. barbata vix brevioribus. — In Guiana Britannica.

33. PS. SCHOMBURGKII Bth. l. c. † — Tota, inflorescentia villosa excepta, glabra: foll. ovato-lanceolatis oblongisve longe acuminatis, basi cuneatis coriaceis mar-

ginatis nitidis; stipulis utrinq. bidentatis; pedunculis rufo–villosis apice 4–5–radiatim ramosis; cymis capitatis; bracteis lanceolatis obtusis, corolla villosa intus barbata brevioribus. — In Guiana Britannica.

34. PS. HYPTOIDES Bth. l. c. † — Tota, inflorescentia rufo–pubescente excepta, glabra: foll. oblongo–ellipticis breviter acuminatis, basi angustatis coriaceis marginatis; stipulis utrinq. vix minutissime bidentatis; pedunculis rufo–pubescentib. racemosis v. subradiatim ramosis; cymis capitatis; bracteis late ovatis imbricatis, corollam glabram imberbem subaequantibus. — In Guiana Britannica.

III. *AUSTRALASICA.*

35. PS. DAPHNOIDES A. Cunningh. mss. ex Hook. Bot. Mag. t. 3228! — Fruticosa dichotoma glabra: ramis furcatis praecipue apicem versus foliosis; foll. obovatis, basi attenuatis; stipulis suborbicularib. bidentatis parvis; corymbis terminalibus paucifloris; corollae ore villoso. — In Nova Hollandia.

3147/₁. **MITRASTIGMA** *Harw.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. ined. — Harw. in Hook. Lond. Journ. of bot. I. 20.)

1. *M. LUCIDUM Harw. l. c. — *Psychotria obtusifolia* E. Mey. Hb. — Crescit in Promontorio bonae spei.

3148. **RONABEA** *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 503.)

3149. **MAPOURIA** *A. Rich.*

(*Psychotriae* spec. no. 49. 50. 51. DC. Prodr. IV. 509.)

3150. **ANTHERURA** *Lour.*

(DC. Prodr. IV. 503.)

3151. **RUDGEA** *Salisb.*

(DC. Prodr. IV. 503.)

3152. **COFFEA** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 498.)

Sectio I. COFFE DC.

1. C. TRAVANCORENSIS Wall. Cat. 6245. ex Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 435. — Fruticosa: foll. ovatis v. oblongis obtuse v. breviter apiculatis, utrinq. glabris; stipulis breviter rotundatis, apiculo cuspidato terminatis; florib. 3–4 subsessilib. in ramulis brevib. subabortivis aphyllis axillarib.; calycis limbo subintegerrimo post anthesin non mutato; corolla quinquefida, intus glabra, segmentis obovatis v. cuneato–oblongis; antheris dorso affixis ad medium tubi corollini linearib., apice subcurvata sollummodo exsertis; stylo ne dimidiam quidem corollam attingente; stigmatis bipartiti lobis linearibus. — Ad Travancore in India orientali crescit.

2. C. WIGHTIANA Wall. Cat. 6246. ex Wght. et Arn. l. c. 436. — Fruticosa, rigide breviterq. ramosa: ramulis brevib. axillarib. abortivis v. spinescentib. accedentib.: foll. ovatis obtusis, utrinq. glabris; stipulis subulatis rigidis spinescentibq.; florib. plerumq. solitariis sessilib. axillarib. v. ad apicem ramuli brevissimi axillaris bifoliati; calycis limbo denticulis minutis 10 glandulaeformib. instructo, post anthesin non mutato; corolla quinquefida; antheris dorso affixis, ad medium tubi corollini sitis linearib. omnino inclusis; stylo ne dimidiam quidem corollam attingente; stigmatis bipartiti lobis linearib.; baccis subdidymis. — Crescit in Coimbatore in India orientali.

3. C. STENOPHYLLA G. Don, General syst. of gard and bot. III. 581. — Foll. oblongo–lanceolatis acuminatis; pedunculis subsessilib. (!) axillarib. 2–3–floris; florib. albis; baccis oblongis nigris. — Crescit in Sierra Leone.

4. C. HIRSUTA G. Don l. c. — Foll. ovatis acuminatis breviter petiolatis; ramis juniorib., petiolis venisq. foliorum pilosis; pedunculis axillarib. trifloris; florib. albis. — Crescit in Sierra Leone.

5. C. OBOVATA Cham. et Schlchtd. Linnaea VII. 412. † — Fruticosa glabra: cymis axillarib. subsessilib. aggregatis abbreviatis multifloris; foll. obovatis cuneatis acuminatis acutis. — Habitat in Mexico.
6. C. LANCEOLATA Cham. et Schlchtd. l. c. † — Fruticulosa: cymis axillarib. subsolitariis paucifloris breviter pedunculatis; foll. lanceolatis; caule petiolis nervo venisq. primariis foliorum subtus pubescentibus. — In Mexico ad Jalapam.
7. C. CORYMBULOSA Bertoloni, Florula Guatimal. 10. † — Foll. ovato-oblongis acutis coriaceis; corymbis axillarib. subquadrifloris brevissime pedunculatis. — Habitat in Guatimala.
8. C. ERIANTHA Gardn. in Hook. Lond. Journ. of bot. I. 534. † — Foll. obovatis ellipticisq., utrinq. acutis, supra glaberrimis nitidis, subtus pubescentib., margine leviter revolutis; stipulis late ovatis obtusis bicuspidatis, juniorib. ciliatis; paniculis terminalib.; ramis bis bifidis; florib. 5-fidis; laciniis longe aristatis; antheris exsertis. — Crescit in Brasilia.
9. C. SUBSESSILIS Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 232. † — Foll. ovali-oblongis acuminatis, basi cuneatis coriaceis, supra nitidis, subtus ad venas ramulisq. strigoso-pilosulis, demum glabratis; stipulis brevib. subulato-acuminatis deciduis; florib. pentameris ad axillas fasciculato-capitatis sessilib.; calycis limbo truncato obscure dentato; corollae laciniis lanceolatis tubo brevioribus. — In Guiana Britannica crescit.
10. C. TENUIFLORA Bth. l. c. † — Foll. ovatis acuminatis, basi cuneatis, subtus ramulisq. puberulis; pedunculis solitariis axillarib. elongatis; florib. aggregato-corymbosis; corolla 5-fida laciniis linearib. tubo aequilongis. — In Guiana Britannica crescit.
11. C. JASMINOIDES Cham. Linnaea IX. 222. † — Calyce ciliolato, caeterum glaberrima: foll. petiolatis ellipticis obovatisq. acuminatis, utrinq. acutis venosis et laxe reticulato-venosis; stipulis late ovatis magnis deciduis; panicula thyrsoidea laxa; ramis bis terque cymoso-dichotomis; germine denticulis calycinis subulatis coronato. — Habitat in Brasilia.
12. C. PARQUIOIDES Cham. l. c. 224. † — Corollis inflorescentiisq. pubescentib.; foll. subsessilib. ellipticis oblongisq., utrinq. acutiusculis glabris, margine reflexo, venis immersis inconspicuis, scrobiculis oblongis barbatis subtus juxta costam dispositis; stipulis in vaginulam brevem subrectilineo-truncatam, intra petiolos ciliis carnosulis pubescentib. ornatam connatis; germine limbo calycino cupuliformi coronato, dentib. dilatatis brevib. acutis. — Habitat in Brasilia.
13. C. MAGNOLIAEFOLIA Cham. l. c. 225. † — Glabra: corollis villosissimis; cyma pedunculata quadriradiata, radiis ter quaterq. cum flore alari sessili cymoso-bifidis; stipulis intra petiolos connatis arcuatis cuspidatis, cuspide ciliis subspinescentib. cristato-ciliata; foll. breviter petiolatis septempollicarib. obovato-oblongis acuminatis acutis, basi obtusis membranaceo-pergameis firmib. pellucidis, supra nitidis, venis subimmersis utrinsecus 10–14. — Habitat in Brasilia.

Sectio II. HORNIA DC.

14. C. CALYCINA Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 232. † — Foll. ovato-lanceolatis v. ovali-oblongis longe acuminatis, basi in petiolum brevem longe angustatis, subtus ramulisq. puberulis; pedunculis solitariis axillarib. v. aggregatis terminalib.; florib. aggregato-corymbosis capitatisve; calycis limbo ampliato foliaceo obscure 5-dentato; corollae 5-fidae laciniis linearib. tubo aequilongis. — In Guiana Britannica crescit.
15. C. CRASSILOBA Bth. l. c. 233. † — Glabra: foll. ovali-oblongis acuminatis, basi cuneatis breviter petiolatis coriaceis nitidis; stipulis latis cartilagineis, apice fimbriatis; pedunculis brevib. terminalib., apice ramosis; florib. capitato-corymbosis sessilibus. — Crescit in Guiana Britannica.
16. C. FLORIBUNDA Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 85. — Arborescens, tota glabra: ramulis ultimis compressis; foll. oblongis acutis, basi contractis, supra nitidis; stipulis connatis aristatis persistentib. incrassatis; panicula thyrsoidea ampla ob-

tusa terminali, ramis ramulisq. compressis, erecta; bracteolis ad divisiones et infra calyces minutis subulatis; calycis campanulati lobis obtusis; corollae (albae) tubo calyce duplo longiore, intus pubescente, limbo tubum superante; laciniis (4–5) oblongis obtusis. — Crescit in Brasilia.

Sectio III. PANCRASIA DC.

17. C. MAJOR Cham. Linnaea IX. 226. † — Glabra: foll. ellipticis, utrinq. breviter acuminulatis, breviter petiolatis, quinquepollicarib., consistentia laurinea, patentim crebreq. venosis et reticulato-venosis; panicula laxa, ramis cymosis bis bifidis trifidisve; dentib. calycinis germine subcylindraceo breviorib.; stipulis adultis rotundatis obtusis, cuspide brevi crassa. — Habitat in Brasilia.

18. C. MINOR Cham. l. c. 227. † — Glabra: foll. ovatis ellipticisq. obtusiusculis, basi obtusis subcordatisq. brevissime petiolatis 2½-pollicarib., consistentia laurinea, venis utrinsecus primariis 5–8, secundariis ternariisq. excedentib. et venulis reticulatis; paniculae ramis cum flore alari sessili cymoso-bis bifidis; dentib. calycinis longitudine germinis obovoidei v. eo longiorib.; stipulis adultis ellipticis acuminatis acutis, cuspide elongata setiformi v. e setis fasciculatis ternis pluribusve, inferne concretis constante. — Crescit in Brasilia.

19. C. VIBURNOIDES Cham. Linnaea IX. 228. † — Paniculae florib. plurib. sessilib. capitellatis; stipulis adultis deltoideis ciliatis nec cuspidatis; ramis tetragonis; stipulis cum ciliis et inflorescentiis, cum calycib. et corollis pubescentib. subtomentosisq.; foll. breviter petiolatis ovatis acuminulatis acutis coriaceis crasse reticulato-venosis rugosis, supra nitentib., subtus tomentosis. — In Brasilia.

20. C. GARDENIOIDES Cham. l. c. 230. † — Ramis inflorescentiae calycibq. pubescentib., caeterum glabra: cortice suberoso-rimoso, epidermide ramorum laevi; inflorescentia pyramidata pauci-(9) flora, ramis inferiorib. capitato-trifloris, superiorib. unifloris; stipulis deltoideis, juniorib. ciliatis, adultis non cuspidatis, marginib. in vaginam intrapetiolarem rectilineo-truncatam connatis; foll. (2½–3 pollicarib.) ellipticis oblongisq., rarius breviter acuminatis, semper obtusis, basi acutis, in petiolum brevem decurrentib. subcoriaceis, venis immersis, margine reflexo, supra lucidis, subtus juxta nervum scrobiculatis, scrobiculis oblongis barbatis; bacca oblonga, limbo calycis quinquefido vix aucto coronata. — Brasilia.

21. C. PARVIFOLIA Cham. l. c. 231. † — Ramulis stipulisq. lanuginosis, ciliis persistentib. subpectinato-citiatis, caeterum glabra: stipulis interpetiolarib. lanceolatis eximie ciliatis; petiolis adnatis illosq. in vaginulam connectentib.; foll. breviter petiolulatis (15-linearib.) ellipticis, utrinq. obtusiusculis, consistentia sublaurinea, venis patentib. crebris (utrinsecus 10–12) tenuib. venulisq. reticulatis; scrobiculis barbatis, subtus juxta costam rarius deficientib.; inflorescentiis subbifloris. — Habitat in Brasilia.

22. C. BRASILIENSIS Wlprs. mss. — Glabra: foll. breviter petiolatis (tripollicarib.) lanceolatis, utrinq. acutis, consistentia laurinea, venis patentib. crebris (utrinsecus 12–14) tenuib. venulisq. reticulatis; scrobiculis barbatis juxta costam, subtus saepius deficientib.; stipulis petiolos in vaginam connectentib. ex ovato lanceolatis acuminatis acutis, apice ciliatis, extra cilias margine auctis, ciliis aetate evanescentib.; capitulo multifloro subsessili, vaginae stipularum involucranti semiimmerso. — *Coffea lanceolata* Cham. Linnaea IX. 232. † — Brasilia.

23. C. NODOSA Cham. Linnaea IX. 233. † — Florib. hexameris, glabra: capitulo multifloro sessili; ramis tetragonis, apice florifero discoideo-dilatatis, disco demum margine ramulifero; stipulis in vaginam intrapetiolarem tubulosam connatis, interpetiolari facie ciliis v. corniculis laxe patulis nutantib. instructis; foll. petiolatis (4–5-pollicarib.) ex elliptico lanceolatis subcoriaceis, supra nitidis, venis patulis crebris (utrinsecus 12–14) venulisq. reticulatis prominulis. — Brasilia.

Sectio III. STRAUSSIA DC.

24. C. CHAMISSONIS Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 86. ex Prsl. Repert. bot. syst. I. 34. — Foll. elliptico-oblongis in axillis venarum scrobiculatis, margine reflexis, utrinq. glaberrimis; stipulis ovatis caducis, margine cicatricis glabro; cyma ter-

minali longe pedunculata quinqueradiata, radiis quatuor verticillatis; corollis 5-fidis, fauce nuda. — Valde affinis *C. Kaduanae.* — In insulis Sandwicensibus.
Ico addenda.

C. ARABICA L. — Wght. Icon. plantar. I. t. 53! — Tussac, Flore des Antilles I. 122. † t. 18!

·3153. STREMPELIA *A. Rich.*

(DC. Prodr. IV. 498.)

3154. FARAMEA *A. Rich.*

(DC. Prodr. IV. 496.)

Sectio I. EUFARAMEA DC.

1. F. QUINQUEFLORA Poepp. et Endl. Nov. gen. III. 28. † t. 234! — Umbellis terminalib. solitariis pedunculatis 5-floris; calyce 4-dentato; foll. oblongo-lanceolatis acuminatis; stipulis deltoideis aristatis; ramulis tetragonis tuberculato-scabridis. — In Peruvia.

2. F. SALICIFOLIA Prsl. Symbol. bot. II. 24. † t. 70! — Foll. lanceolatis attenuato-acuminatis; stipulis petiolo aequilongis aristatis; umbellae terminalis radiis trichotomis; calycis dentib. ovatis acutis brevissimis; corollae tubo limbum duplo superante; drupa globoso-depressa, calycis limbo minuto coronata. — Brasilia.

3. F. HYACINTHINA Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 73. — Glaberrima: ramulis novellis compressis; foll. coriaceis oblongis breviter obtuseq. cuspidatis, basi acutiuscula submarginatis (stipulis triangularib. aristatis); pedunculis terminalibus subternis, singulis 4–6-floris, rarius unifloris, calycib. cylindraceo-campanulatis truncatis subdenticulatis, corolla 2–3-plo breviorib., laciniis corollae lineari-lanceolatis, tubo subduplo breviorib. patulis. — In sylvis Serra do Mar in Brasilia.

Sectio II. TETRAMERIUM DC.

4. F. ANISOCALYX Poepp. et Endl. l. c. † — Pedunculis terminalib. ternis compressis, apice dilatatis bibracteatis; pedicellis 6–8 corymboso-flabellatis; calycis 4-dentati dentib. aristatis, alternis 4-plo longiorib.; bracteis pedicellos decies excedentib. subrotundis petiolatis coloratis; foll. ellipticis acuminatis; stipulis truncatis spinoso-aristatis. — In Peruvia.

5. F. PENDULA Poepp. et Endl. l. c. 29. † — Pedunculis terminalib. ternis ad quinis compressis, apice dilatatis bibracteatis; pedicellis 8–10 corymboso-flabellatis; bracteis pedicellos aequantib. lanceolatis; calyce truncato; foll. elliptico-oblongis, acuminatis, basi cuneatis; stipulis deltoideis aristatis; ramis pendulis. — In Brasilia circa Egam.

6. F. CRASSIFOLIA Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 233. † — Foliis ovatis suborbiculatis breviter acuminatis marginatis crassis coriaceis; stipulis latis rigide aristatis; corymbis trichotomis terminalib. multifloris; calycis limbo brevi quadridentato. — In Guiana Britannica.

7. F. LONGIFOLIA Bth. l. c. 234. † — Foll. oblongo-acuminatis, basi plerisq. cordatis breviter petiolatis; stipulis longe aristatis; corymbis trichotomis terminalib. axillaribq.; calycis limbo truncato obscure quadridentato. — In Guiana Britannica.

8. F. GRACILIFLORA Mart. l. c. — Glabra: ramulis teretib., ultimis compressis; foll. longiuscule petiolatis ovato-oblongis cuspidatis, basi cuneatis; stipulis lato-triangularib. acutis, ramentaceis basi connatis; florib. terminalib. sessilib. 3–6; calyce lato et breviter denticulato, tubo corollae gracili 5–6-ies breviore, laciniis limbi angustis acutis; baccis globoso-ellipticis verruculosis. — Rio de Janeiro.

9. F. STENOPETALA Mart. l. c. 73. — Foll. membranaceis oblongis breviter cuspidatis, basi acutis (stipulis aristatis); corymbis terminalib. trichotomis; calycib. urceolatis truncatis corolla 10–15-ies breviorib., laciniis corollae subulatis tubum subaequantibus patenti-reflexis. — In sylvis Amazonicis.

10. F. NIGRESCENS Mart. l. c. 73. — Glaberrima, subglaucescens: ramulis novellis compressiusculis; foll. crasso-membranaceis submarginatis oblongis aut obovato-oblongis, obtuse cuspidatis, basi acutiusculis, dense venulosis (stipulis brevibus medio longe aristatis); corymbis terminalib. trichotomis subcoarctatis; calycibus

campanulatis truncatis denticulatis corolla 4–5–les breviorib.; laciniis corollae linearib. obtusiusculis, tubo vix duplo breviorib. erectiusculis. — *Coffea truncata* Vell. Fl. Flumin. II. t. 15? — In Brasilia.

11. F. MARGINATA Mart. l. c. 74. † — Glaberrima: ramulis alternatim subancipiti-compressis; foll. coriaceis marginatis, oblongis vel obovato-oblongis cordatis, acute cuspidatis, (inferiorib. saepe spithamaeis, superiorib. 2–3 poll.); stipulis ovato-triangularib. inferne in vaginam connatis, dorso longe aristatis; corymbo terminali hemisphaerico multifloro; calycib. campanulatis truncatis corolla 4–5-plo breviorib., limbi laciniis lanceolatis acutis tubo sesquibreviorib.; bacca globosa, tubo calycis breviter coronata. — *Coff. australis* Vell. l. c. t. 13? — Brasilia.

12. F. MARGINATA Cham. Linnaea IX. 221. † — Dichotoma trichotomaq. ramosissima glabra: foll. breviter petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis obtusis, basi acutis firmib. rigidis reticulato-venosis cartilagineo-marginulatis subtripollicarib.; stipula brevi dilatata subbiloba aristata (cuspide valido longe munita); cyma terminali pedunculata, folia paullo superante confertiflora, utplurimum quinqueradiata, radiis semel iterumq. trichotomis; florib. alarib. pedicellatis; calyce truncato, denticulis discretis obtusiusculis instructo. — In Brasilia.

Sectio III. FARAMEOIDES DC.

13. F. GLANDULOSA Poepp. et Endl. l. c. † — Panicula terminali sessili trichotoma, ramulis in axilla uniglandulosis trifloris; calyce acute 4-dentato; stipulis ovatis aristatis, tandem in vaginam connascentib.; foll. ellipticis abrupte acuminatis, basi acutis; ramulis compressis. — In Peruvia.

14. F. LONGIFLORA Mart. l. c. 74. † — Foll. membranaceis late oblongis acutiuscule cuspidatis, basi acutis (stipulis brevib. lato-triangularib., arista brevi decidua); florib. terminalib. subsessilib. 4–7; calyce cylindraceo-campanulato truncato, laciniis subulatis tubi longitudine, corolla quadruplo breviore; corollae laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis, tubum aequantib. revoluto-patentib.; bacca globosa. — Ad Para in Brasilia.

15. F. MACROPHYLLA Mart. l. c. 75. † — Ramulis compressis; foll. crasso-membranaceis amplis late ellipticis cum cuspide acutiuscula, basi leviter contractis (stipulis breviter late triangularib. submucronatis deciduis, annulum setarum obtegentib.); paniculis thyrsoideis terminalib. quam folia breviorib., rhachide pedunculisq. compressis calycibq. subtiliter pubentib.; calycib. cylindraceo-campanulatis truncatis breviter denticulatis, denticulis barbulatis, quam corolla 6–7-ies breviore; laciniis corollae ($1\frac{1}{2}$-pollicaris) lineari-lanceolatis tubo paullo brevioribus, revoluto-patulis. — Ad Fl. Japura in Brasilia.

16. F. NEMORALIS Mart. l. c. 72. — Glabra: ramulis subtetragonis v. compressis; foll. crasso-membranaceis oblongis breviter cuspidatis acutisve, basi acutiusculis; stipulis muticis subcoriaceis ramentaceis (i. e. ramulos inchoantib.) ovatis tubuloso-semiconnatis, superiorib. late triangularib. acutis; paniculis terminalib. foll. breviorib.; pedicellis subumbellato-congestis; calycib. brevib. truncatis subdentatis; corollis subpubentibus, tubo limbum triplo superante. — Crescit ad Sebastianopolin in Brasilia.

3155. RYDITEA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 495.)

3156. GRUMILEA *Gaertn.*

(DC. Prodr. IV. 495.)

1. GR. SUBINTEGRA Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 432. — Erecta: foll. longe petiolatis oblongo-lanceolatis, basi attenuatis; stipulis ovalib. caducis; corymbis longe pedunculatis, pari foliorum ad ramos infimos rarius accedente, nudis v. minute bracteatis; calycis limbo membranaceo integro minuteq. quinquedenticulato; corollae tubo brevissimo vix limbum longitudine aequante; bacca globosa non sulcata. — In peninsula Indiae orientalis.

2. GR. CONGESTA Wght. et Arn. l. c. — Erecta: foll. breviter petiolatis oblongis,

utrinq. acuminatis, siccis luteis; stipulis late triangularib. cuspidatis caducis; corymbis sessilib., primum compactis stipulasq. vix superantib., demum majorib., non compactis v. rarius (fructiferis) subpatentib.; calycis limbo subobtuse quinquedentato; corollae tubo brevi calycis limbo vix longiori; bacca ovoidea non sulcata. — In peninsula Indiae orientalis.

3157. **POLYOZUS** *Lour.*

(DC. Prodr. IV. 494.)

3158. **COUSSAREA** *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 493.)

1. C. FLAVA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 26. † t. 231. — Foll. oblongis acuminatis, basi acutis, utrinq. glabris ciliatis; corymbo terminali trifido floribq. ternis sessilib. sericeis; baccis villosis. — Crescit in Peruvia.

3159. **SAPROSMA** *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 493.)

3160. **PAVETTA** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 490.)

I. *ASIATICAE.*

1. *P. INDICA Linn. Spec. plant. 160. — DC. l. c. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 431. — Wght. Icon. plant. I. t. 148! — *Ixora paniculata* Lam. Encycl. méth. III. 344. — *Ixora Pavetta* Rxb. Fl. Indic. I. 386. — *Ixora Nunypapata* Rxb. Ic. ined. — Rheede, Hort. Malab. V. t. 10. — Pluk. t. 367. fig. 5.
2. P. HISPIDULA Wght. et Arn. l. c. — Ramis, corymbi divisionib. calycibq. dense pubescentib.; foll. breviter petiolatis angustis oblongo-lanceolatis, utrinq. acuminatis, supra hispidulo-pubescentib., subtus tomentosis; corymbis sessilibus non valde ramosis, ramis primariis brevib.; floribus longe pedicellatis laxis; calycis dentib. acutis recurvis; corolla extus fauceq. glabra, lobis tubo 2–3-plo breviorib. lineari-oblongis obtusis recurvis; stylo corollam ultra duplum excedente medium versus incrassato glabro; stigmate clavato hispidulo. — Habitat in peninsula Indiae orientalis.
3. *P. TOMENTOSA Sm. — DC. l. c. — Wght. et Arn. l. c. — *Ixora velutina* Wall. Cat. 6174. — *Ixora tomentosa* Rxb. Fl. Indic. I. 386.
4. P. NAUCLEAEFLORA R. Br. in Wall. Cat. 6171. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 575. — Undiq. villosa: foll. oblongo-lanceolatis acuminatis; corymbis terminalib.; calycis dentib. brevib. acutis; corollae lobis obtusis; baccis rotundatis. — In Pulo Penang.
5. P. BRUNONIS Wall. Cat. 6172. ex G. Don l. c. — Undique molliter villosa: foll. obovatis; stipulis bracteisq. latis membranaceis; pedunculis trichotomis densis corymbosis; lobis calycis subulatis. — Folia adultiora supra glabriuscula. — *P. mollis* Wall. Cat. 6179. — In India orientali ad montes Neelgherrenses.
6. P. WEBERAEFOLIA Wall. Cat. 6182. ex G. Don l. c. — Foll. late lanceolatis glabris; utrinq. attenuatis; corymbis lanuginosis; fructib. hemisphaericis. — Pulo-Penang et Chittagong in India orientali.

II. *AFRICANAE.*

7. P. ABYSSINICA Fresen. Mus. Senkenberg. II. 167. † — Foll. petiolatis oblongis acuminatis, subtus hirsutiusculis; florib. dense corymbosis; laciniis calycinis lineari-subulatis tubum subaequantib.; corollae laciniis lineari-oblongis tubo dimidio breviorib.; stylo exserto apice clavato piloso. — In Abyssinia.
8. P. LATERIFLORA G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 575. — Foll. oblongo-lanceolatis coriaceis acuminatis subsessilib. biserialib.; pedunculis axillarib. subcorymbosis; florib. albis; baccis rotundatis nucem monospermam includentibus. — In Sierra Leone.
9. P. LANCEOLATA Eckl. South Afric. quart. Journ. 1830. p. 374. ex Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2303. — Glaberrima: ramis teretib.; foll. sub-

sessilib. lanceolatis, basi attenuatis, apice obtusiusculis, coriaceis, supra nitidis; stipulis connatis membranaceis truncatis bisetaceis; corymbis terminalib. aggregatis multifloris dichotomo-fastigiatis; calycis limbo brevi quadridentato; corollae lobis oblongis obtusis, tubo paullulum breviorib.; stylo clavato supra tubum longe exserto. — Frutex 8-pedalis. — Folia 3 poll. longa, 5–7 lin. lata. — In Promontorio bonae spei.

III. *AUSTRALASICA.*

10. *P. DUBIA Endl. Ann. Wien. Mus. I. 176. — *Coffea odorata* Forst. Prodr. I. 94? — DC. Prodr. IV. 500. — *Ixora odorata* Spr. Syst. veget. I. 409. — *Chiococca odorata* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 65. — Prsl. Repert. bot. system. I. 26.

Ico addenda.

P. COFFEA Linn. fil. — Bot. Mag. t. 3580! — The Botanist. IV. t. 193!

3161. IXORA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 485.)

a. Floribus coccineis v. incarnatis.

1. *I. COCCINEA Linn. Spec. plant. 159. excl. syn. — Wght. Icon. plantar. I. t. 153! — Rxb. Fl. Indic. I. 375. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 427. † — *I. grandiflora* DC. Prodr. IV. 486. — Wght. in Hook. Bot. Misc. III. 294. † t. 35! (Suppl.) — *I. propinqua* R. Br. mss. in Wall. Cat. 6119. — *I. obovata?* Heyne in Rth. Nov. spec. 90. — Rheede, Hort. Malab. II. t. 12. — Burm. Thes. Zeylan. t. 57. — Pluk. t. 59. fig. 2. et t. 109. fig. 2?

2. *I. STRICTA Rxb. Fl. Indic. I. 379. — DC. l. c. — Wght. et Arn. l. c. — *I. coccinea* Ait. — Bot. Mag. t. 169. — *I. speciosa* Willd. Enum. pl. Hort. Berol. I. 157. — *I. flammea* Salisb. — *I. incarnata* Rxb. mss.

3. I. WALLICHII Wght. et Arn. l. c. 428. — Fruticosa: ramis juniorib. et corymbi ramificationib. pubescentib.; foll. lanceolato-oblongis acuminatis breviter petiolatis coriaceis, supra glabris nitidisq., subtus evidenter nervosis pubescentib.; stipulis cum acumine longo lateraliter compresso subulato; corymbis trichotomis ramosis apertis; florib. in ultimis ramificationibus aggregatis; calycis segmentis tubum aequantib. anguste oblongis; corolla pallide rubra, tubo ($1\frac{1}{2}$ poll. longo) gracili, lobis anguste oblongis reflexis obtusis; stylo glabro longe exserto; stigmatis divisionib. linearib. recurvatis. — *I. undulata* Wall. Cat. 6129. d. nec Rxb. — In peninsula Indiae orientalis.

4. I. NOTONIANA Wall. Cat. 6132. ex Wght. et Arn. l. c. — Fruticosa: foll. obovato-oblongis breviter apiculatis glabris; corymbis longe pedunculatis trichotomis, ramis primariis distantib. horizontalib. glabris, ultimis magis minusve pubescentib. multifloris; corolla rubra, tubo ($\frac{1}{2}$-pollicari) brevi fauce pilosiusculo, lobis ovalib. obtusis patentib.; stylo breviter exserto; stigmatis divisionib. lineari-oblongis. — In India orientali ad Neelgherries.

5. I. AMOENA Wall. Cat. 6121. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 571. — Foll. oblongo-lanceolatis glabris petiolatis; stipulis apice cuspidatis; corymbis compositis pedunculatis; calycis lobis obtusis; corollae lobis obtusiusculis; stylo antherisq. exsertis. — Flores pallidi. — In India orientali.

6. I. ELONGATA Heyne mss. in Wall. Cat. 6131. ex G. Don l. c. — Foll. petiolatis late ovatis, basi valde attenuatis glabris, floralib. ovatis sessilib., basi cordatis amplexicaulib.; pedunculis terminalib. trichotomis, ramis corymbosis pilosis; corollae tubo glabro, segmentis extus lanuginosis, praesertim in aestivatione, lobis corollae acutis; stigmate exserto. — In India orientali.

7. I. ERUBESCENS Wall. Cat. 6143. ex G. Don l. c. — Foll. oblongis, utrinq. obtusis glabris, breviter petiolatis, superiorib. sessilib.; corymbis lanuginosis; corollae lobis linearib.; stigmate exserto. — *I. affinis* Wall. Cat. 6144. — Crescit in India orientali.

8. I. FINLAYSONIANA Wall. Cat. 6166. ex G. Don l. c. 572. — Foll. petiolatis obovato-lanceolatis glabris, basi valde attenuatis, apice obtusis et mucronatis; co-

rymbis terminalib. compositis; calycis lobis membranaceis; corollae lobis obtusis; stigmate exserto. — Flores rubri. — In India orientali.

β. Floribus albis.

9. *I. BRACHIATA Rxb. Fl. Indic. I. 382. — DC. l. c. 488. — Wght. et Arn. l. c. 429. — *I. micrantha* Heyne. — *Pavetta breviflora* DC. l. c. 491?

10. *I. PARVIFLORA Vahl, Symb. bot. III. 2. t. 52. — DC. l. c. 488. — Wght. et Arn. l. c. — Wght. in Hook. Bot. Misc. III. 292. † t. 34. (Suppl.) — *I. alba* Rxb. Ic. ined. — *I. arborea* Sm. in Rees's Cycl. — DC. l. c. — *I. Pavetta* Andr. Bot. Rep. t. 78. — *I. decipiens* DC. l. c. — *Webera corymbosa* Sm. Hb.

11. *I. LANCEOLARIA Colebr. — Wght. et Arn. l. c. † — *α.* Foll. anguste lanceolatis valde acuminatis glaberrimis. — *I. lanceolaria* Rxb. Fl. Indic. I. 387. — DC. l. c. 488. — *β.* Foll. oblongo-lanceolatis breviter acuminatis, interdum subtus pubescentibus. — *I. leucantha* Heyne in Wall. Cat. 6148. — Rheede, Hort. Malab. II. t. 14?

12. I. NIGRICANS R. Br. mss. in Wght. Icon. plantar. I. t. 318! — Fruticosa glabra: foll. oblongo-lanceolatis breviter petiolatis, utrinq. nitidis, exsiccatis nigrescentib.; stipulis subulato-apiculatis; corymbis trichotomis magnis apertis; florib. laxis; segmentis calycinis subulatis, tubum circiter aequantib.; corollae (albae) tubo (¾ poll. longo) sursum subdilatato, lobis oblongis acutiusculis recurvatis; filamentis breviter exsertis; stylo glabro longiusculo exserto; stigmatis lobis filiformib. recurvis; baccis transversim ovalibus. — In India orientali.

13. I. SUBSESSILIS Wall. Cat. 6130. ex G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 572. — Foll. petiolatis oblongis, utrinq. attenuatis glabris; corymbis subsessilib. densis; calycis lobis subulatis; lobis corollae acutis; stigmate exserto. — Stipulae apice subulatae, flores pallide albi. — Silhet in India orientali.

14. I. OXYPHYLLA Wall. Cat. 6159. ex G. Don l. c. — Foll. elliptico-lanceolatis longe acuminatis glabris, breviter petiolatis; stipulis apice calycisq. lobis subulatis; stigmate exserto. — In India orientali, Silhet.

15. I. SPECTABILIS Wall. Cat. 6133. ex G. Don l. c. — Foll. latis elliptico-lanceolatis petiolatis glabris, superiorib. oblongis, basi cordatis amplexicaulib.; pedunculis elongatis trichotomis, ramis corymbosis; calycis dentib. parvis acutis; corollae lobis angustatis. — In regno Birmanorum prope Martaban.

16. I. SIAMENSIS Wall. Cat. 6162. ex G. Don l. c. 573. — Foll. ovato-oblongis mucronatis, basi cordatis, superiorib. utrinq. attenuatis; corymbis terminalib.; lobis corollae acutis; stigmate exserto. — In regno Siamensi.

17. I. OPACA R. Br. in Wall. Cat. 6141. ex G. Don l. c. — Foll. longe lanceolatis acuminatis petiolatis glabris; corymbis lanuginosis; dentib. calycinis parvis; corollae lobis obtusis; stigmate exserto. — Pulo Penang in India orientali.

18. I. BRUNONIS Wall. Cat. 6136. ex G. Don l. c. — Foll. obovato-lanceolatis sessilib., basi cordatis, apice acuminatis, subtus lanuginosis, in nervis villosis; pedunculis corymbisq. villosis aeque ac calyces corollaeq. extus; bracteis dentibq. calycinis subulatis; corollae lobis angustatis acutis; stigmate exserto. — In Pulo Penang in India orientali.

19. I. LONGIFOLIA G. Don l. c. — Foll. latis elliptico-lanceolatis, utrinq. attenuatis, supra glabris, subtus villosis, praecipue in nervis, ramis, petiolis, pedunculis, paniculis fructibq. villosis; segmentis calycinis subulatis. — *Ixora macrophylla* R. Br. in Wall. Cat. 6135. — In Pulo Penang in India orientali.

20. I. (RUBIA!!) MUNGISTA Rxb. mss. ex Wght. Icon. plantar. I. t. 187! — Perennis scandens: foll. quaternis longe petiolatis cordatis acutis, 5-7-nerviis hispidis; corollis planis quinquepartitis pentandris. — In India orientali.

21. I. NERIIFOLIA W. Jack in Hook. Comp. Bot. Mag. I. 254. † — Foll. linearib. glabris acuminatis; corymbis terminalibus. ♄ — In ora occident. insulae Sumatrae.

22. I. TIMORENSIS Dcne. Nouv. Ann. Mus. d'hist. nat. III. 418. † — Ramulis teretib.; foll. glabris oblongis basi et apice attenuatis majusculis; stipulis lanceolatis acutis integris, interdum basi dilatatis subdeltoideis parvis; cymis terminalib. axillaribq. pedunculatis gracilib. laxis; calycib. minimis vix dentatis; corollae lobis oblongis obtusis, fauce puberula. — In insula Timor.

Icones addendae.

I. BANDUCA Rxb. — Wght. Icon. plantar. I. t. 149!
I. BARBATA Rxb. — Wght. l. c. t. 185!
I. FULGENS Rxb. — Wght. l. c. t. 151!
I. SPECIOSA Willd. — Rchb. Fl. exotic. t. 127!
I. STRICTA Rxb. — Wght. l. c. t. 184!
I. (PAVETTA Sm.) TOMENTOSA Rxb. — Wght. l. c. t. 150!

3162. BACONIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 485.)

3163. CHOMELIA *Jcq.*

(DC. Prodr. IV. 484.)

3164. SALDINIA *A. Rich.*

(DC. Prodr. IV. 483.)

3165. SCOLOSANTHUS *Vahl.*

(DC. Prodr. IV. 484.)

3166. MARGARIS *DC.*

(DC. Prodr. IV. 483.)

3167. CHIOCOCCA *P. Browne.*

(DC. Prodr. IV. 482. excl. sect. 2.)

1. *CH. BARBATA Forst. — DC. l. c. 483. — Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 65. † t. 14.
2. *CH. RACEMOSA Jcq. — DC. l. c. 482. — Kltzsch. Supplementheft zu Hayne's Arzneigew. I. p. 13. † t. 7!
3. CH. PHAENOSTEMON Schlchtd. Linnaea IX. 594. † — Nullo modo differt a *Ch. racemosa* Antillana, quam variis ex insulis vidimus, nisi staminib. in summo tubo affixis, longitudine lacinias limbi aequantib. et his reflexis libere prostantib., dum in vulgari forma reliquisque speciebus stamina in tubo sunt inclusa. — Mexico.
4. CH. NITIDA Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 236. † — Foll. oblongo-ellipticis, breviter et obtuse acuminatis coriaceis nitidis; racemis axillarib. binis laxis subramosis; dentib. calycinis brevissimis; filamentis villosis. — In Guiana Britannica.

3168. TERTREA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 481.)

3169. DECLIEUXIA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. IV. 479.)

1. D. PRUNELLOIDES Kltzsch. mss. in Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2301. † — Tota hirsuto-scabra: caule simplici erecto ramisq. plano-compressis canaliculatis; foll. oppositis brevissime petiolatis lanceolato-ellipticis v. ovato- v. oblongo-lanceolatis acutissimis, basi cuneatis, erectis multinerviis; florib. ad apices ramorum umbellatis pedunculatis; staminib. faucem corollae, stylis autem lobos corollae aequantibus. — An recte hujus generis? — Crescit in Promontorio bonae spei.
2. D. MUSCOSA St. Hil. Voy. dans le distr. des Diam. I. 365. † — Glaberrima: caulib. prostratis brevib. ramosissimis; foll. parvulis numerosissimis confertissimis petiolatis lanceolatis acutis, margine revolutis carnosulis uninerviis glabris, supra nitidis; florib. terminalib. solitariis sessilib. ebracteatis. — Crescit in Brasiliae provincia Adamantium.
3. D. JUNIPERINA St. Hil. l. c. 366. † — Glaberrima: caule suffruticoso, inferne nudo, apice ramosissimo; ramis corymboso-fastigiatis viscosis; foll. oppositis ternisq. ex gemmis axillarib., saepius fasciculatis linearib. v. subulatis numerosissimis confertissimis; florib. terminalib. capitatis bracteatis. — Crescit in Brasiliae provincia Adamantium.

3170. EUMACHIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 478.)

3171. SIDERODENDRON *Schreb.*

(DC. Prodr. IV. 478.)

1. S. MACROPHYLLUM Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 234. † — Foll. ovali-ellipticis subacutis, basi angustatis crassis coriaceis ramulisq. glabris; stipulis breviter aristatis; paniculis terminalib. trichotomis multifloris. — Habitat in Guiana Britannica.
2. S. LAXIFLORUM Bth. l. c. 235. † — Foll. oblongo-ellipticis acuminatis, basi rotundato-cuneatis vix coriaceis; stipulis longe aristatis; paniculis terminalib. trichotomis laxis. — In Guiana Britannica.

3172. NESCIDIA *A. Rich.*

(DC. Prodr. IV. 474.)

3173. PLECTRONIA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 475.)

1. PL. SPINOSA Kltzsch. mss. ex Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2298. † — Glabra: ramis teretib. spinosissimis, spinis oppositis validis teretib. creberrimis axillarib. horizontalib.; foll. ovalib. v. obovato-obtusis, basi attenuatis integerrimis vaginerviis; floribus racemosis. — In Promontorio bonae spei.
2. PL. CITRIFOLIA Eckl. et Zeyh. l. c. 2299. † — Glabra: ramis subtetragonis, ramulis alternis compressis; foll. subsessilib. oblongo-ovatis acuminatis, basi sensim attenuatis, margine revolutis vaginerviis, nervo medio sub lente adsperse adpresseq. puberulo, axillis venarum interdum glandulosis; corymbis pedunculatis terminalib. trifidis; stipulis amplis rotundato-dilatatis apiculatis. — In Promontorio bonae spei.
3. PL. PAUCIFLORA Kltzsch. mss. ex Eckl. et Zeyh. l. c. 2300. † — Glabra: ramis ramulisq. teretib.; foll. ovatis acutis subnervosis, basi subcordatis v. subiter attenuatis v. inaequilateris; pedunculis oppositis axillarib. patulis bifloris; florib. pedicellatis; stipulis cuspidatis. — In Promontorio bonae spei.

3174. PSILOSTOMA *Kltzsch.*

(Kltzsch. in Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. p. 361.)

1. PS. CILIATA Kltzsch. mss. l. c. no. 2296. — Foll. brevissime petiolatis ovalib. v. ovato-cordatis obtusis, utrinq. adpresse pilosis, margine ciliatis; pedunculis oppositis pilosis unifloris, rarissime 2-3-floris. — In Promontorio bonae spei.

3175. CANTHIUM *Linn.*

(*Canthium* et *Psydrax* DC. Prodr. IV. 473. et 476.)

1. *C. DIDYMUM Gaertn. De fructib. III. 94. t. 196. — DC. l. c. 473. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 425. † — *C. cymosum* Pers. Synops. pl. I. 200. — *Psydrax dicoccos* Gaertn. l. c. I. 125. t. 26. fig. 2. — DC. l. c. 476. — *Webera cymosa* Willd. Spec. pl. I. 1224. — *Rondeletia cymosa* Poir. Encycl. méth. VI. 256. — *Cupia cymosa* DC. l. c. 394. — *Gardenia parviflora* Poir. l. c. II. 708 nec alior. — *Gardenia Naum-papata* Rxb. Ic. ined. — α. Ramis juniorib. inflorescentiaq. molliter pubescentibus. — β. Ramis junioribus inflorescentiaque glabris.
2. *C. RHEEDEI DC. l. c. 474. — Wght. et Arn. l. c. 426. — α. Foll. ovali-lanceolatis, basi acutis, subtus hirsutis. — β. Foll. ovato-lanceolatis, basi dilatatis, subtus pilis brevib. setosis adspersis. — γ. Foll. ovato-lanceolatis, basi subcordatis, utrinque glabris. — In India orientali et γ. in Zeylania.
3. C. (DONDISIA DC. Prodr. IV. 469.) LESCHENAULTII Wght. et Arn. l. c. 426. — Fruticosa scandens glaberrima: ramis adultiorib. aculeis brevib. supraaxillarib. armatis, juniorib. longis gracilib. saepeq. inermib.; petiolis brevib. contortis; foll. oppositis v. 3-4-nis verticillatis oblongis valde acuminatis, basi acutis; cymis axillarib. breviter pedunculatis pauci-(3-5-)floris; calyce minute quinquedentato; corolla (in aestivatione) acuminata, tubo campanulato, intus annulo pilorum reflexorum ornato, segmentis limbi 5 lineari-lanceolatis acuminatis reflexis; staminib. 5; antheris exsertis, demum reflexis; stylo medium versus incrassato, basin

versus piloso; stigmate mitraeformi, medium versus bifido; drupa obcordata. — In India orientali ad montes Courtallum.

4. C. OBOVATUM Kltzsch. mss. in Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2293. — Fruticosum inerme glabrum: foll. breviter petiolatis ovalib. v. ovatis obtusis, basi subiter attenuatis nervosis, supra nitidissimis; pedunculis oppositis dichotomis v. ramosis; cymis dense multifloris, folio triplo brevioribus. — Frutex 10-12-pedalis. Rami patentes, cortice cinereo-albo. Ramuli oppositi tetragoni. Stipulae ovato-cuspidatae. Flores tetrandri. Pedunculi 3-8 lin. longi. — In Promontorio bonae spei.

5. C. PYRIFOLIUM Kltzsch. mss. ex Eckl. et Zeyh. l. c. 2294. — Arboreum inerme glabrum: foll. breviter petiolatis ovalib. v. ovali-oblongis, utrinq. obtusis nervosis, supra nitidissimis, in axillis venarum glandulosis; cymis axillarib. oppositis longe pedunculatis ramosis multifloris folium superantib.; stipulis acuminatis. — Arbor 15-pedalis. Petioli subcompressi 5-8 lin. longi. — Crescit in Promontorio bonae spei.

6. C. LUCIDUM Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 65. ex Prsl. Repert. bot. system. I. 26. — Ramis inermib.; foll. breviter petiolatis ellipticis obtusis, basi paullulum attenuatis coriaceis, supra lucidis, subtus pallidis; cymis pedunculatis axillarib.; bacca subglobosa. — Affine videtur *C. glabro* et *C. nitenti*. — In insulis Societatis.

3176. DIPLOSPORA *DC.*
(DC. Prodr. IV. 477.)

3177. MARQUISIA *A. Rich.*
(DC. Prodr. IV. 477.)

3178. DAMNACANTHUS *Gaertn.*
(DC. Prodr. IV. 473.)

3179. AMARACARPUS *Blume.*
(DC. Prodr. IV. 472.)

Trib VI. *PAEDERIEAE* DC. — Endl. l. c. p. 538.

3180. PAEDERIA *Linn.*
(DC. Prodr. IV. 471.)

3181. LECONTEA *A. Rich.*
(DC. Prodr. IV. 470.)

3182. LYGODYSODEA *Rz. et Pav.*
(DC. Prodr. IV. 470.)

Trib. VII. *GUETTARDEAE* Kth. — Endl. l. c. p. 538.

Subtrib. I. MORINDEAE DC. — Endl. l. c. p. 539.

3183. MORINDA *Vahl.*
(DC. Prodr. IV. 446. et *Chrysorhiza* DC. Prodr. IV. 450.)

1. M. JASMINOIDES A. Cunn. mss. in Hook. Bot. Mag. t. 3351! † — Ramis tetragonis sterilib. volubilib.; foll. lanceolatis, supra nitidis, saepe in axillis nervorum faveolato-bullatis; stipulis membranaceis acutis, basi connatis; capitulis pedunculatis 2-5-floris. — Habitat in Nova Hollandia ad Port Jackson.

2. *M. EXSERTA Rxb. Fl. Indic. I. 545. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 419. — *α*. Foll. late ovalib., basi vix attenuatis, breviter petiolatis glabris v. pubescentibus. — *M. exserta* Rxb. l. c. — DC. l. c. 447. — *β*. Foll. oblongis v. oblongo-lanceolatis firmis rigidisq., basi in petiolum longum attenuatis glabris v. subtus in axillis nervorum pilosis. — In peninsula Indiae orientalis.

3. M. ASPERA Wght. et Arn. l. c. 420. — Ramis juniorib. compressis, pubescentia rigida vestitis; foll. oblongo-lanceolatis acuminatis, basi attenuatis, supra rugo-

sis, subtus nervisq. pilis brevissimis setosis obsitis; stipulis late ovalib. obtusis integris v. bifidis; capitulis paucifloris globosis, pedunculis axillarib. brevib. ebracteolatis; corolla longe infundibuliformi, extus glabra, limbo quinquefido, segmentis inaequalib.; antheris inclusis. — Affinis *M. Cachucae.* — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

4. *M. *(Padavara)* UMBELLATA Linn. Spec. plant. I. 250. — DC. l. c. 449. — Wght. et Arn. l. c. 420. † — *M. scandens* Rxb. Fl. Indic. I. 548. — DC. l. c. — *M. Padavara* Lam. Encycl. méth. IV. Suppl. p. 5. — Rheede, Hort. Malab. VII. t. 27.

5. *M. *(Roioc)* TOMENTOSA Heyne mss. in Rth. Nov. spec. 147. — DC. l. c. 448. — Wght. et Arn. l. c. — *M. media* Ham. Transact. of the Linn. Soc. XIII. 536. — DC. l. c.

6. M. *(Roioc)* QUADRANGULARIS G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 545. — Fruticosa: ramis subquadrangularib.; foll. latis oblongis acutis membranaceis venosis; pedunculis axillarib. capitulum 9–10-florum gerentibus. — Crescit in Sierra Leone.

7. M. *(Roioc)* LONGIFLORA G. Don l. c. — Scandens ramosa: foll. elliptico-lanceolatis acuminatis; pedunculis brevib. axillarib. capitulum 6–7-florum gerentib.; corollae albae tubo longissimo. — Crescit in Sierra Leone.

Ico addenda.

M. BRACTEATA Rxb. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 120!

Subtrib. II. EUGUETTARDEAE DC. — Endl. l. c.

3184. MYRMECODIA *W. Jack.*

(DC. Prodr. IV. 450.)

3185. HYDNOPHYTUM *W. Jack.*

(DC. Prodr. IV. 450.)

3186. HYPOBATHRUM *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 451.)

3187. NERTERA *Bnks.*

(DC. Prodr. IV. 451.)

1. N.? ALSINOIDES Cham. et Schlchtd. Linnaea VI. 413. † — Herba pilis rigidulis albis rariter pubescens. Folia juniora pubescentia ciliataq., adulta glabrescentia. Drupa coeruleo-nigrescens dipyrena, pyrenis coriaceis monospermis. — Mexico.

3188. MITCHELLA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 452.)

3189. BAUMANNIA *DC.*

(DC. Mém. de Génève IV. 583. t. 1.)

1. *B. GEMINIFLORA DC. l. c. — *Bridelia spinosa* Baum. Hort. Bollwyl. — Crescit in ......?

3190. MEPHITIDIA *Reinwrd.*

(DC. Prodr. IV. 452.)

3191. VANGUERIA *Commers.*

(DC. Prodr. IV. 454.)

1. V. VELUTINA Hook. Bot. Mag. t. 3014! — Ubiq. velutina fruticosa: foll. cordato-ovatis. — Crescit in Madagascaria.

3192. GUETTARDA *Vent.*

(DC. Prodr. IV. 455.)

1. G. *(Guettardaria)* MISSIONIS Wall. Cat. 6221. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 550. — Foll. oblongis acuminatis, subtus pallidiorib., excepto nervo medio subtus, undiq. glaberrimis; cymis pedunculatis axillarib. dichotomis; calyce quinquepartito persistente; corolla extus villosa; fructu rotundato, calyce coro-

nato. — Stipulae ovatae. Flores albi, non tamen adeo magni ac illi *G. speciosae.* — Crescit in India orientali.

2. G. *(Guettardaria)* PEDUNCULARIS Wall. Cat. 6222. ex G. Don l. c. 551. — Foll. ovato-oblongis acuminatis glabris; pedunculis axillarib. solitariis unifloris, annulo in duos apiculos oppositis excurrente sub fructu cinctis; fructib. oblongis dentib. 4 calycinis persistentib. coronatis. — Sirinagur in India orientali.

3. G. *(Guettardaria)* FINLAYSONIANA Wall. Cat. 6223. ex G. Don l. c. 552. — Foll. obovato-oblongis, apice obtusis; calyce truncato; pedicellis solitariis axillarib. unifloris quam folia multo breviorib.; corolla extus villosa. — In India orientali.

4. G. *(Guettardaria)* WALLICHIANA G. Don l. c. — Foll. oblongis acuminatis glabris; pedicellis unifloris e pedunculo axillari ortis; calyce truncato; corolla glabra eximie purpurea, semipollicari; fructib. rotundatis non a calyce coronatis. — Forte ad sectionem primam pertinet. — Crescit in India orientali.

5. G.? *(Laugeria)* BRUNONIS Wall. Cat. 6220. ex G. Don l. c. — Foll. ellipticis acuminatis coriaceis glaberrimis; pedunculis axillarib. solitariis v. binis; cymis dichotomis; stipulis ovatis acuminatis; florib. parvis, calyce parum torto. — Crescit in India orientali (Sirinagur).

6. G. *(Laugeria)* AROMATICA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 27. † t. 232. — Spinosa: foll. subrhombeo-ellipticis, utrinq. acutis, subtus secus nervum puberulis; stipulis ovatis deciduis; pedunculis solitariis folio aequalib.; cyma capitata 2- v. 3-fida glabra; calycis limbo campanulato truncato; corolla sericea hexandra, limbi 6-partiti laciniis margine crispis. — Crescit in Brasilia.

7. G. *(Laugeria)* MACRANTHA Bth. mss. in Hook. Journ. of bot. V. 223. † — Foll. late ovatis breviter acuminatis, basi obtusis, supra sparse pubescentib., subtus sericeo-villosis; stipulis ovatis acutis undulatis; pedunculis folio breviorib.; florib. dense cymosis; bracteis lineari-lanceolatis, calyce truncato integro parum breviorib.; corollae sericeae tubo longissimo, limbi laciniis 5-6 planis v. vix undulatis. — Crescit in Guiana Britannica.

Ico addenda.

G. SPECIOSA L. — Bot. Reg. t. 1393. — Wght. Icon. plant. I. t. 40!

3193. MALANEA *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 459.)

3194. ANTIRHOEA *Commers.*

(DC. Prodr. IV. 459.)

3195. STENOSTOMUM *Gaertn. fil.*

(DC. Prodr. IV. 460.)

1. *ST. PANICULATUM Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 27. † t. 232. II. fig. a-d! — *Guettarda paniculata* Bartl. in Hb. Hänke ex DC. Prodr. IV. 457. no. 20. — In Peruvia.

3196. SACCONIA *Endl.*

1. *S. (CRUSEA A. Rich. Mém. soc. h. n. de Paris V. 204. t. 19. fig. 1. — CHIONE DC. Prodr. IV. 461.) GLABRA Endl. mss. — *Psychotria megalosperma* Vahl, Eckl. Am. III. 3. t. 21. — *Jacquinia venosa?* Swrtz. Prodr. fl. Ind. occid. 47. — Crescit in insula Tortose.

3197. TIMONIUS *Rmph.*

(DC. Prodr. IV. 461.)

3198. EUPYRENA *Wght. et Arn.*

(Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 422.)

1. E. GLABRA Wght. et Arn. l. c. 423. — Ramis juniorib. glabris; stipulis deciduis quam petioli breviorib.; foll. ovali-lanceolatis, utrinq. acuminatis glabris, nervo medio reliquisq. nervis subtus pilis adspersis; drupa 8-12 nuces gerente. — In peninsula Indiae orientalis.

2. *E. (PYROSTRIA Rxb. Fl. Ind. or. I. 403. — DC. Prodr. IV. 464.) HEXASPERMA Wght. et Arn. mss.

3199. SANTIA *Wght. et Arn.*

(Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 422.)

1. *S. VENULOSA Wght. et Arn. l. c. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

3200. PSATHURA *Commers.*

(DC. Prodr. IV. 462.)

1. PS. OBOVATA Tussac, Flore des Antilles II. 78. † t. 18! — Foll. oppositis obovatis; paniculis subcorymbosis terminalib.; pedicellis oppositis stipulaceis. — Habitat in insula St. Domingo.

3201. HAMILTONIA *Rxb.*

(DC. Prodr. IV. 462.)

1. H. MYSORENSIS Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 423. — Caulib. glabris; foll. oblongis v. ovali-lanceolatis breviter rigideq. pubescentib. v. glabriusculis, subtus reticulatis; paniculis corymbosis trichotomis pubescentib.; florib. capitatis; segmentis calycinis margine distanter parceq. glanduloso-denticulatis. — In Mysore in India orientali.
2. H. PROPINQUA Dcne. in Jcquem. Voyage IV. 83. † t. 91! — Glabra: foll. elliptico-oblongis, basi apiceq. attenuatis; florum capitulis villosis; calycinis foliolis lanceolatis, utrinq. hirsutis, margine setis longiorib. auctis. — Circa Semlah in India orientali.

3202. LEPTODERMIS *Wall.*

(DC. Prodr. IV. 462.)

1. L. OBLONGA Bnge. Mém. des sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 108. — Foll. oblongis glabris; florib. terminalib. aggregatis. — Crescit in China boreali.
2. *L. LANCEOLATA Wall. in Rxb. Fl. Ind. II. 191. — DC. l. c. — Dcne. in Jcquem. Voyage IV. 82. † t. 90. — Foll. lanceolatis acutis ad nervos asperis; calycinis lobis ovato-rotundis ciliatis; corollae lobis trilobulatis, lobulo medio apiculato inflexo. — *Hamiltonia fruticosa* Don, Prodr. fl. Nepal. 137. — Crescit in Nepalia.

3203. MYONIMA *Commers.*

(DC. Prodr. IV. 463.)

3204. PYROSTRIA *Commers.*

(DC. Prodr. IV. 464. excl. spec. Rxbgh.)

3205. OCTAVIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 464.)

3206. LITHOSANTHUS *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 465.)

3207. ERITHALIS *P. Browne.*

(DC. Prodr. IV. 465.)

3208. RETINIPHYLLUM *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. IV. 466.)

1. R. SCABRUM Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 222. † — Foll. obovato-oblongis, vix brevissime acuminatis, basi angustatis coriaceis, supra demum nitidis, subtus scabro-pubescentib.; pedunculis terminalib. brevib. bifloris. — Guiana Britannica.

3209. NONATELIA *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 466. ex parte.)

3210. GYNOCHTODES *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 477.)

3211. COELOSPERMUM *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 468.)

3212. **ANCYLANTHUS** *Dsf.*
(DC. Prodr. IV. 468.)

3213. **HYLACIUM** *Palis.*
(DC. Prodr. IV. 619.)

3214. **PHALLARIA** *Schum.*
(DC. Prodr. IV. 619.)

3215. **CUVIERA** *DC.*
(DC. Prodr. IV. 468.)

3216. **DONDISIA** *DC.*
(DC. Prodr. IV. 469. — cf. 3175. no. 3. p. 484.)

1. D. FOETIDA Haskarl, Indx. semin. hort. Amstelod. 1841. — Foll. breviter petiolatis ovatis v. ovato-ellipticis acutis; stipulis basi connatis, apice falcato-subulatis; racemulis 5–8-floris. — Crescit in insula Java.

3217. **STIGMANTHUS** *Lour.*
(DC. Prodr. IV. 469.)

*

3218. **STRUMPFIA** *Jcq.*
(DC. Prodr. IV. 469.)

**

3219. **EPITHINIA** *W. Jack.*
(DC. Prodr. IV. 477.)

Trib. VIII. *CORDIEREAE* A. Rich. — Endl. l. c. p. 545.

3220. **CORDIERA** *A. Rich.*
(DC. Prodr. IV. 445.)

1. C. ACUMINATA Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 221. † — Foll. oblongo-lanceolatis acuminatis, utrinq. acuminatis acutis subcoriaceis glabris; corollae laciniis acuminatis acutis. — Crescit in Guiana.
2. C.? LATIFOLIA Bth. l. c. — Foll. ovali-ellipticis obtusis v. breviter acuminatis, basi cuneatis submembranaceis glabris; calycis margine obliquo; corollae laciniis acutiusculis. — Crescit in Guiana.

3220/$_1$. **COMMIANTHUS** *Bth.*
(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 53. — Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 223.)

1. *C. SCHOMBURGKII Bth. l. c. † — In Guiana Britannica.

3221. **TRICALYSIA** *A. Rich.*
(DC. Prodr. IV. 445.)

Subordo II. *CINCHONACEAE* Endl. l. c.

Trib. IX. *HAMELIEAE* DC. — Endl. l. c.

3222. **EVOSMIA** *Humb. et Bonpl.*
(DC. Prodr. IV. 438.)

1. E.? CORYMBOSA Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 218. † — Foll. petiolatis ovatis acuminatis, supra glabris, subtus juniorib. ramulisq. puberulis, demum glabratis; pedunculis terminalib. corymbosis pubescentibus. — In Guiana Britannica.

3223. **TEPESIA** *Gaertn.*
(DC. Prodr. IV. 438.)

3224. **SABIÇEA** *Aubl.*
(DC. Prodr. IV. 439.)

1. S. GLABRESCENS Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 219. † — Foll. oblongo- v.

ovali–ellipticis acuminatis, juniorib. ramulisq. hirtellis, adultis glabratis; stipulis late cordato-ovatis obtusis membranaceis; florib. pentameris fasciculatis sessilib.; calycis laciniis linearib., tubo corollae ter quaterve brevioribus. — Crescit in Guiana Britannica.

2. S. VELUTINA Bth. l. c. † — Foll. ovatis acutis, basi rotundatis crassis, supra velutino–hirtis, subtus tomento subfloccoso denso albidis; stipulis ovatis acutis; florib. pentameris fasciculatis sessilib.; calycis lanati laciniis lanceolatis, tubo corollae dimidio brevioribus. — Crescit in Guiana Britannica.

3. S. CANA Hook. Icon. plant. t. 247! † — Foll. elliptico–ovatis integerrimis petiolatis, basi apiceq. acutis, supra laxe arachnoideo-lanatis, subtus ramis stipulisq. late cordatis densissime canescenti–tomentosis albis; calyce tubuloso quinquedentato; corollae laciniis ovatis acutis; stigmate quadripartito. — In Peruvia.

$3224/_1$. SCHIZOSTIGMA *Arn.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1393. — Arn. Ann. of nat. hist. III. 20.)

1. *SCH. HIRSUTUM Arn. l. c. — Crescit in Zeylania.

3225. HOLOSTYLA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 440.)

3226. AXANTHES *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 440.)

3227. UROPHYLLUM *Jack et Wall.*

(DC. Prodr. IV. 441.)

3228. HAMELIA *Jcq.*

(DC. Prodr. IV. 441.)

3229. ALIBERTIA *A. Rich.*

(DC. Prodr. IV. 443.)

3230. SCHRADERA *Vahl.*

(DC. Prodr. IV. 443.)

3231. BRIGNOLIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 444.)

1. BR. PUBIGERA Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 219. † — Foll. subtus, ramulis inflorescentiaq. breviter pubescentib.; panicula ovata. — In Guiana Britannica.

3232. PATIMA *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 444.)

1. P.? LAXIFLORA Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 220. † — Foll. ovali–ellipticis, utrinq. glabris; pedunculis elongatis 5-9-floris. — Crescit in Guiana Britannica.

3233. POLYPHRAGMON *Dsf.*

(DC. Prodr. IV. 445.)

Trib. X. *ISERTIEAE* A. Rich. — Endl. l. c. p. 547.

3234. ISERTIA *Schreb.*

(DC. Prodr. IV. 437.)

1. I. HYPOLEUCA Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 220. † — Foll. ovalib. acuminatis, basi acutis, subtus albo–tomentosis· thyrso paniculato brevi multifloro; bracteis ovatis; calycis limbo truncato subintegerrimo. — In Guiana Britannica.

3235. GONZALEA *Pers.*

(DC. Prodr. IV. 436.)

1. G.? PARVIFLORA Cham. et Schlchtd. Linnaea VI. 414. † — Fruticosa glabrescens: summitatib. novellis inflorescentiaq. canescenti–pubescentib., pube pulverulenta detergibili; foll. elliptico–lanceolatis, utrinq. attenuatis et acuminatis;

stipulis triangularib. acutis carinatis; cymis pauci-(3-7-)floris capitellatis breviter pedunculatis, in racemum elongatum terminalem dispositis. — In regno Mexicano.

3236. **ANTHOCEPHALUS** *A. Rich.*

(A. Rich. Mém. soc. h. n. Paris. V. 237.)

1. *A. (CEPHALANTHUS Lam. Dict. I. 678.) CHINENSIS A. Rich. l. c. — *Nauclea purpurea* Rxb. Pl. Corom. I. 41. t. 54. — Fl. Indic. II. 123. — DC. Prodr. IV. 346. no. 24. — In India orientali et verosimiliter etiam in China.

2. A. MORINDAEFOLIUS Korthls. Verhandlng. over de naturlijk. Geschiedn. 154. † t. 48! — Ramulis glabris; foll. ovatis breviter acuminatis, basi subcordatis glabris; pedunculis terminalib. solitariis; receptaculo glabro, claviculis calycis oblongis obtusis. — Korthls. de *Naucleis Indicis* p. 20. — *Nauclea morindaefolia* Blume, Bijdragen 1011. — DC. l. c. no. 27. — Crescit in Sumatra.

3237. **METABOLUS** *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 435.)

Trib. XI. *HEDYOTIDEAE* Cham. et Schlchtd. — Endl. l. c. p. 548.

Subtrib. I. HEDYOTEAE DC. — Endl. l. c.

3238. **DENTELLA** *Forst.*

(DC. Prodr. IV. 418.)

3239. **GONOTHECA** *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 429.)

1. *G. BLUMEI DC. l. c. — Endl. Atakta bot. 23. † t. 22! — Dcne. Nouv. Ann. Mus. III. 417. † — *Oldenlandia alata* Koen. in Rxb. Fl. Ind. II. 442. — DC. Prodr. IV. 427. no. 30.

3240. **HEDYOTIS** *Lam.*

(Lam. Dict. I. 62.)

Sectio I. DIPLOPHRAGMA Wght. et Arn.

(*Hedyotidis* spec. DC. Prodr. IV. 419.)

§. 1. *Calycis limbo cupuliformi, dentibus quatuor brevibus triangularibus, disco in ovarii apice glabro; epicarpio succulento; cocci ossei, facie interna dehiscentes. Inflorescentia subpaniculata.*

1. H. (WENDLANDIA DC. Prodr. IV. 413.) LAWSONIAE Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 407. — Fruticosa glabra: ramis quadrangularib.; foll. oblongo-lanceolatis, utrinq. acuminatis petiolatis, nervis paucis distantib. curvatis; stipulis deciduis triangulari-ovatis acuminatis, apice incrassatis glandulaeformib., margine integris; panicula patente; limbo calycis cupuliformi quadridentato; corolla extus glabra, ad orem segmentisq. villosis; staminib. subprotrusis; stylo exserto; capsula obovata dicocca. — *Lawsonia purpurea* Lam. Encycl. méth. III. 107. — Rheede, Hort. Malab. IV. t. 57. — Cochin in Malabaria.

2. H. STYLOSA R. Br. in Wall. Cat. 853. ex Wght. et Arn. l. c. 407. † — Fruticosa glabra: ramis subteretib. v. obtuse quadrangularib.; foll. ex ovali oblongo-lanceolatis, utrinq. acuminatis petiolatis, nervis subtus rigidis ramulosis; stipulis subpersistentib. triangulari-ovatis, margine pectinato-pinnatifidis, segmentis longis filiformib. hirsutis; panicula patente; calycis limbo cupuliformi quadridentato; corolla extus glabra, in fauce segmentorum villosa; filamentis considerabiliter styloque valde protrusis; capsula ovoidea dicocca. — *H. Leschenaultii* *a.* DC. l. c. 422? — In India orientali ad Neelgherries.

3. H. ARTICULARIS R. Br. in Wall. Cat. 854. ex Wght. et Arn. l. c. — Fruticosa glabra: ramis teretib. v. obscure quadrangularib.; foll. approximatis sessilib. angustis oblongo-lanceolatis, margine recurvis coriaceis, minute papillosis, nervis subtus striaeformib. approximatis simplicib.; stipulis ovato-lanceolatis, oppositis

basi connatis, margine in segmenta plurima rigida filiformia divisis; panicula coarctata; calycis limbo cupuliformi quadridentato; corolla extus puberula, fauce segmentisq. puberulis; filamentis protrusis; antheris oblongo-linearib.; stylo corollae tubum vix superante; capsula oblongo-obovata dicocca. — In India orientali ad Neelgherries.

4. **H. LESSERTIANA** Arn. Nov. Act. Acad. Caes. Leopold. Carol. XVIII. I. 339. — Fruticosa glabra: ramulis compressiusculis; foll. oblongo-lanceolatis acuminatis petiolatis rigidis, nervis plurib. simplicib. subtus prominulis; stipulis marcescentib., inferiorib. vaginantib. tubulosis truncatis, setis paucis apice latiorib. coronatis, supremis scariosis triangularib.; panicula corymbiformi, pedunculis primariis elongatis, propriis brevib., pedicellis calyce breviorib.; calycis limbo cupulato 4-dentato; corolla extus subpuberula in fauce et secus lacinias villoso-barbata; capsula oblongo-obovata dicocca. — In Zeylania insula.

§. 2. *Calycis limbo profunde quadrifido, segmentis lanceolatis, fructu maturescente recurvis; ovarii disco puberulo vel piloso; epicarpio sicco; coccis osseo-crustaceis, facie interna dehiscentibus.*

5. ***H. FRUTICOSA** Linn. — Wght. et Arn. l. c. 408. — *Spermacoce hedyotidea* DC. l. c. 555. no. 26. — *Hedyotis fruticosa* Retz. Observ. II. 8. — Lam. Illustr. t. 62? fig. 1. — *H. capitellata* Wall. Cat. 837. 1. c. — Burm. Thes. Zeylanic. t. 107. — *α*. Calyce, fructu ramisq. corymbi glabris. — *β*. Calyce, fructu ramisq. corymbi pilis brevibus patentibus hispidis. — In India orientali.

6. **H. PRUINOSA** Wght. et Arn. l. c. — Suffruticosa: caulib. teretib. ramisq. angulatis glabris; foll. petiolatis oblongo-lanceolatis, utrinq. acuminatis glabris, nervis complurib. (non multis) lineaeformib. subcurvatis; stipulis pinnatifidis, segmentis filiformib.; florib. in corymbos terminales ramosissimos paniculatos trichotomos dispositis, ramis cum calyce corollaq. minute puberulis; calycis limbo quadripartito, segmentis oblongo-lanceolatis, fructu maturescente recurvis; corollae fauce pilosa; filamentis brevib.; capsulis pubescentia pruinosa subfarinosa brevissima obsitis dicoccis. — *α*. stipulis brevib. rotundato-ovatis; capsulis breviter turbinatis. — *H. corymbosa* Madr. Herb. nec alior. — *β*. Stipulis elongatis oblongo-lanceolatis; capsulis subglobosis. — *H. corymbosa* Wall. Cat. 6202. b. — In India orientali.

7. **H. RICHARDIANA** Arn. Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. XVIII. I. 340! — Herbacea diffusa, basi v. infra genicula radicans: caulib. elongatis glabriusculis; foll. ovatis (pollicaribus) subacuminatis acutis petiolatis, supra parce hispidis, subtus pallidis, ad nervos hirsutulis, caeteroquin glabriusculis; stipularum setis utrinq. 3–5 vaginam suam aequantib., petiolis 2-4-plo breviorib.; corymbo thyrsiformi elongato laxo glabro; laciniis calycinis acuminatis; corollae infundibuliformis extus glabrae tubo calycis limbum duplo superante; capsula compressa obovata disperma; seminibus tereti-oblongis. — In Zeylania.

8. **H. NUMMULARIA** Arn. l. c. 341. — Herbacea diffusa: caulib. hirsutis elongatis; foll. subsessilib. late ovatis obtusiusculis, basi rotundatis (4–7-linearib.) utrinq. pilis articulatis hirsutulis; stipularum setis brevib. inconspicuis; corymbis terminalib. pedunculatis; florib. subcapitatis; calycis laciniis lanceolatis, corolla tubulosa puberula dimidio brevioribus. — In Zeylania.

§. 3. *Calycis limbo quadripartito, segmentis lanceolatis v. longe linearibus patentibus v. demum (fructiferis) recurvis; epicarpio sicco; coccis crustaceis v. subosseis, demum facie interna dehiscentibus; floribus terminalibus v. axillaribus capitatis sessilibus.*

9. **H. MACROPHYLLA** Wall. Cat. 841. ex Wght. et Arn. l. c. — Caule rigido acute quadrangulari glabro; foll. petiolatis ovalib., utrinq. subapiculatis, supra scabris, subtus praecipue in nervis minute puberulis; florib. axillarib. valde aggregatis in capitula globosa axillaria et ad dimidium petiolum usq. protrusa; fructib. obovoi-

deis, segmentis calycinis patentib. coronatis cum illis hispidulo-pubescentib. dicoccis. — *H. nodiflora* Wall. Cat. 855. — In peninsula Indiae orientalis.

10. H. UNCINELLA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 192. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 525. — Suffruticosa glabra: ramis simplicib.; foll. petiolatis oblongo-lanceolatis, venis simpliciusculis longitudinalib.; florib. axillarib. terminalibq. numerosis subsessilib. in verticillos glomeratos dispositis; capsulis turbinatis calycis segmentis coronatis, ad dissepimenta bipartitis; calycis tubo contracto, lobis subulatis recurvato-uncinatis longis ciliatisque. — In China.

11. *H. CEPHALOPHORA Wall. Cat. 842. — Priori proxima sed ab ea differre dicitur. — Species indescripta. — Ad montes Silhet.

12. H. VERTICILLARIS Wall.? Cat. 6188. ex Wght. et Arn. l. c. 409. — Glabra: foll. superiorib. lineari-lanceolatis oppositis v. superiorib. paucis verticillatis; stipulis (foliorum oppositorum) lanceolatis, margine parce setoso-dentatis, praecipue apicem versus; florib. sessilib. capitatis terminalib. v. verticillatis in axillis foliorum verticillatorum; capitulis (axillarib. in axillis foliorum oppositorum) pedunculatis; segmentis calycinis longis lineari-lanceolatis, in fauce secus basin loborum pilosis; staminib. longe exsertis; stylo brevi, stigmate in segmenta gemina crassa diviso. — In India orientali.

13. H. WALKERII Arn. Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. XVIII. I. 339 — Ramis compressis pubescentib. v. breviter villosis; foll. breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, basi acutis, supra glabris, subtus pubescentib., ad nervos venasq. hirsutis; florib. axillarib. dense capitatis; capitulis globosis sessilib. petiolo subdimidio brevioribus. — In Zeylania.

14. H. NODULOSA Arn. l. c. 340. — Fruticosa: ramulis subcompressis hirsutis; foll. breviter petiolatis oblongo-lanceolatis, apice attenuatis, basi acuminatis, supra parce hispidis, subtus ad nervos adpresse hirsutis, caeteroquin glabriusculis; florib. dense capitatis subverticillatis; capitulis axillarib. sessilib. petiolum superantib.; corolla infundibuliformi ore dense barbato; fructu turbinato, calycinis laciniis lanceolato-subulatis patentibus coronato, dicocco hispido. — In Zeylania.

15. H. PLANTAGINIFOLIA Arn. l. c. — Caespitosa: radice crassa; caulib. brevib. scapiformib. ramosis; foll. radicalib. magnis lineari-lanceolatis acuminatis, basi semiamplectentib. glaberrimis 5-7-nervibus, caulinis paucis ad pedunculorum bases tantummodo sitis linearib.; florib. capitatis terminalib. verticillatisq.; calycis limbo 5-partito, laciniis lanceolatis carinatis tubo corollae longiorib.; corolla in fauce et secus lacinias copiose albo-barbata. — In Zeylania.

16. H. NUMMULARIFORMIS Arn. l. c. 341. — Herbacea diffusa radicans: caulib. elongatis glaberrimis v. utrinq. linea obscura pubescente notatis; foll. orbiculari-ovatis glaberrimis brevissime petiolatis; stipularum setis brevissimis subinconspicuis; florib. subcapitatis; capitulis pedunculatis, pedunculis terminalib. ternis; calycis laciniis lanceolatis, corollae infundibuliformis tubo puberulo triplo brevioribus. — In Zeylania.

17. H. NEESIANA Arn. l. c. — Diffusa: ramis simplicib. elongatis, inferne teretiusculis sulcatis, superne tetragonis glabris ad angulos scabriusculis; foll. ovato-oblongis acuminatis, basi obtusis subsessilib., supra nitidis minutissime calloso-punctatis, versus margines subtusq. ad costam scabris; stipularum setis utrinq. 4-6 hispidis rigidis; florib. axillarib. sessilib.; fructu ovato glabro setas stipulares aequante, calycis laciniis oblongis obtusiusculis conniventib. margine ciliato-scabris coronato. — Species haec ac praecedens forte ad sectionem sextam (*Scleromitrion*) pertinent. — In Zeylania.

Sectio II. MACRANDRIA Wght. et Arn.

18. H. MACROSTEMON Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 192. † — Suffruticosa? ramosa: ramis pubescentib.; foll. breviter petiolatis ovato-lanceolatis, subtus molliter pubescentib., supra nitidulis scabriusculis, venis longitudinalib. simplicib. parallelis; pedunculis axillarib. solitariis folio multo breviorib.; florib. capitatis; staminibus longe exsertis; capsula hirsuta apice libera. — Habitat in China ad urbem Macao.

19. H. RECURVA Bth. in Hook. Lond. Journ. of bot. I. 486. — Glabra subscandens: ramis subteretib.; stipulis utrinq. longe et rigide plurisetis; foll. ovato-lanceolatis, supra scabris, venis paucis, subtus prominentib.; panicula thyrsoidea terminali; calycis dentib. elongatis in fructu recurvis; capsula dicocca, coccis intus dehiscentib. dorsoque demum ad medium fissis. — Crescit ad Hong-Kong in China.

Sectio III. DIMETEA Wght. et Arn.

20. *H. SCANDENS Rxb. Fl. Indic. I. 369. — DC. Prodr. IV. 422.

21. H. CAPITELLATA R. Br. in Wall. Cat. 837. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 527. — Scandens glabra: foll. ellipticis acuminatis, basi attenuatis; stipulis petiolisq. coalitis, utrinq. unidentatis; panicula terminali e capitulis florum globosis composita. — In Pulo-Penang et Tavoy in India orientali.

22. H. POLYCARPA Wall. Cat. 838. ex G. Don l. c. — Perennis: ramis tetragonis; foll. elliptico-lanceolatis acuminatis, basi attenuatis; stipulis cum petiolis coalitis, utrinq. unidentatis vaginam formantib.; paniculis corymbosis trichotomis terminalib.; calycis lobis interstitiis magnis distinctis. — Crescit in montibus Silhet in India orientali.

23. H. MOLLIS Wall. Cat. 859. ex G. Don l. c. — Perennis, undique pubescentia molli arachnoidea vestita, praecipue in pagina foliorum inferiore; pedunculis axillarib. terminalibq. paniculatis, pedicellis corymbosis; stipulis trisetosis. — Pulo-Penang Indiae orientalis.

Sectio IV. ANOTIS DC.
(DC. Prodr. IV. 431.)

Subsectio I. DIDYMOTOCE Endl. mss. in Gener. pl. l. c. p. 549.

24. H. RHEEDEI Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 409. — Herbacea ascendens glabra: foll. ovalib. obtusis v. acutis, basi in petiolum brevissimum attenuatis; pedunculis dichotomis, flore solitario pedicellato in furcationibus; calyce quadridentato, dentib. brevib. triangularib.; corolla breviter hypocrateriformi, intus glabra; antheris oblongo-linearib.; ovarii loculo quovis biovulato; capsula didyma compressa, dentib. calycinis medium versus cincta, supra a calyce libera, basin usq. dehiscente, tetrasperma, valvis divaricatis; seminib. cupuliformibus. — Rheede, Hort. Malab. X. t. 25. — In India orientali.

Subsectio II. AMBLOMA Endl. l. c.

25. H. WIGHTIANA Wall. Cat. 6194. ex Wght. et Arn. l. c. 410. — Herbacea diffusa pilosa: pilis brevib. tenuib. articulatis; caulib. basin versus radicantib. quadrangularib.; foll. ovatis v. ovalib., plerumq. acutiusculis, breviter petiolatis; stipulis integris apiculo longo lineari auctis; florib. parvis subcapitatis, capitulis terminalib. v. axillarib. sessilib.; capsula compressa, dentib. calycinis erectis coronata, tetrasperma. — α. parva: caulib. 3–4-pollicarib.; foll. 4–5 lin. longis. — β. major: caulib. fere pedalib.; foll. 8–12 lin. longis. — *Spermacoce compressa* Wall. Cat. 6187. — Neelgherries in India orientali.

Subsectio III. EURHAPHE Endl. l. c.

26. H. MONOSPERMA Wght. et Arn. l. c. 410. — Herbacea procumbens radicans: caulib. ramisq. gracilib., basin versus glabris, apices versus pilosis; foll. petiolatis (petiolo dimidium limbum longitudine excedente) deltoideo-ovatis acutis, supra dense subtusq. parcius pilis tenuib. articulatis adspersis; stipulis utrinq. 2–4 setoso-pilosis; corymbis subterminalib. simplicib. parvis paucifloris; corolla breviter infundibuliformi, tubo segmenta calycina subduplo excedente; capsula compresso-globosa, calycis dentib. distantib. patentib. coronata; seminib. in loculis solitariis. — In India orientali ad Neelgherries inter muscos.

27. H. DELTOIDEA Wght. et Arn. l. c. — Herbacea procumbens: caulib. flexuosis; petiolis et inflorescentia glabris; foll. deltoideo-ovatis acutis, basi in petiolum limbo triplo breviorem subattenuatis, supra pilis brevib. articulatis obsitis, subtus pallidiorib. parcissime praecipueq. in nervis pilosis; stipularum setis utrinq. 2 petiolo multoties brevioribus; corymbis terminalib. pedunculatis trichotomis; seg-

mentis calycinis oblongis post anthesin excrescentib.; corolla infundibuliformi, tubo gracili limbum calycinum 4–5–plo superante; filamentis longiuscule exsertis. — Dindygul mountains in India orientali.

28. H. AFFINIS Wght. et Arn. l. c. 411. — Herbacea procumbens radicans: caulib. flexuosis ramosis, praecipue ad apices villosis, pilis ramorum foliorumq. tenuib. articulatis; foll. deltoideo–ovatis acutis, basi in petiolum limbo triplo breviorem subattenuatis, utrinq. pilis conspersis, subtus pallidiorib.; stipularum setis utrinq. 2–4 petiolo multo breviorib.; corymbis breviter hirsutis terminalib. pedunculatis trichotomis; segmentis calycinis cuneato–lanceolatis post anthesin excrescentib. subfoliaceis; corolla infundibuliformi; tubo gracili segmenta calycina 4–5–plo excedente; filamentis exsertis; stylo brevi, v. filamentis brevib. styloq. exserto; capsulae quovis loculo 6–8–sperma. — Dindygul mountains in India orientali.

29. H. LESCHENAULTIANA Wght. et Arn. l. c. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 125! — Herbacea, basi radicans: caulib. longis ramulosis diffusis, praecipue apices versus villosis v. pilosis, pilis ramorum foliorumq. tenuib. articulatis; foll. late ovatis acuminatis acutis, basi obtusis v. subcordatis breviter petiolatis v. sessilib., supra parce pilosis, subtus villosis v. pilosis; setis stipularum utrinq. 2–6, partem vaginantem petiolosq. excedentib.; corymbis hirsutis pedunculatis terminalib. trichotomis; segmentis calycinis oblongis, post anthesin excrescentib. majorib. cuneato–lanceolatis subfoliaceis; corolla infundibuliformi saepe pilosa, tubo gracili limbum calycinum 4–5–plo superante; filamentis exsertis v. brevib.; stylo brevi v. exserto; capsulae quovis loculo 6–8–spermo. — *Putoria Indica* DC. Prodr. IV. 577? — Dindygul mountains in India orientali.

Subsectio IV. PANETOS Raf.

§. 1. *Houstonia Linn. — Corolla hypocrateriformis, tubo dentes vel segmenta calycina (fructifera subdistantia) multo excedente, limbo glabro; stylo staminibusque dioecio-dimorphis (i. e. stamina in planta una ad faucem corollae inserta et subexserta sunt styloque tunc incluso, in altera planta stamina prope basin tubi adnata sunt stylo tunc exserto); filamentis brevibus; antheris linearibus v. oblongis; capsula subdidyma v. biloba, apice valde dilatata a calyce libera loculicide dehiscens; semina plurima* (8–20) *in quovis loculo scrobiculata v. reticulata ovalia vel rotundata sulco profundo in facie. — Herbae annuae vel perennes Americae borealis; stipulis integris minutis; pedunculis axillaribus vel terminalibus unifloris.*

30. *H. (ANOTIS) GENTIANOIDES Endl. Iconogr. gener. plant. I. 89! — *Houstonia coerulea* auctor. — Species adhuc indescripta. — In America boreali.

31. H. (HOUSTONIA Beck in Sillim. Journ. X. 262.) MINIMA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 38. † — Annua glabra, demum dichotoma et depressa: foll. lineari–spathulatis, basi longe attenuatis; pedunculis folio non longiorib.; capsula obcordata, apice tantummodo libera; seminibus ovalib. glabriusculis, antice late excavatis. — In Americae borealis civitatibus austro–occidentalibus.

32. H. (HOUSTONIA Linn. Spec. plant. I. 105. — Bot. Mag. t. 370. — Bart. Fl. Am sept. t. 34. fig. 1.) COERULEA Hook. Fl. Bor. Am. I. 286. — Torr. et Gr. l. c. † — Annua v. biennis glabra: caulib. numerosis erectis v. patentib. dichotomis; foll. ovali–spathulatis v. oblanceolatis, radicalib. inferioribq. basi attenuatis subpetiolatis, plerumq. minute ciliatis; pedunculis filiformib. elongatis patentib.; capsula latissime obcordata, supra medium libera; seminib. rotundatis scrobiculatis. — *Houstonia pusilla* Schoepf, It. II. 306. — *Houst. Linnaei a. elatior* Michx. Fl. Am. bor. I. 85. — *Chamaejasme inodora* etc. Pluk. Almag. t. 97. fig. 9. — *β. minor:* Omnib. partib. minor: ramis pedunculisq. divaricatis v. patentib.; florib. minoribus. — *Houstonia patens* Ell. Sketch 192. — Crescit in Americae borealis civitatibus australioribus.

33. H. (HOUSTONIA Michx. Fl. Am. bor. I. 85.) SERPYLLIFOLIA Torr. et Gr. l. c. 39. † — Perennis glabriuscula: caulib. numerosis v. caespitosis filiformib. procumbentib. v. repentib. elongatis; foll. rotundato-ovatis in petiolum abrupte attenuatis, saepe subcordatis ciliolatis; pedunculis terminalib. longissimis; corollae lobis tubum adaequantibus. — *Houstonia tenella* Prsh. l. c. — Crescit in montibus Carolinae.

34. H. (ANOTIS DC. Prodr. IV. 433. — HOUSTONIA Michx. Fl. Am. bor. I. 85. — PANETOS Raf.) ROTUNDIFOLIA Torr. et Gr. l. c. † — *Poiretia* (*Anonymos* Walt. Carol. 86.) *procumbens* Gmel. Syst. veg. 263.

35. H. SERPYLLACEA Schlchtd. Linnaea IX. 599. † — Caule suffruticuloso ramosissimo; ramis flagelliformibus tetragonis prostratis; foll. ovatis, utrinq. acutis, margine revolutis brevissime petiolatis glabris, margine scabriusculis; stipulis in setulam scabram acuminatis; florib. axillarib. solitariis breviter pedicellatis; corolla infundibuliformi, calycis laciniis lanceolatis duplo longiore. — Mexico.

§. 2. ***Amphiotis DC. — Corolla infundibuliformis, intus saepe pilosa v. villosa, tubo dentes calycinos (fructiferos distantes) superante; stylo staminibusque dioecio-dimorphis (cf. § 1.); antheris linearibus; capsula subglobosa v. ovoidea, dimidio superiori a calyce libera; seminibus paucis (4-15) in quovis loculo ovalibus, in facie profunde sulcatis. — Herbae parvae erectae Americanae saepe corymboso-ramosae; stipulis integris; cymulis terminalibus di-trichotomis.***

36. H. (HOUSTONIA Linn. Spec. plant. t. 105.) PURPUREA Torr. et Gr. l. c. 40. † — Caulib. erectis v. ascendentib. tetragonis pubescentib. (praesertim juniorib.) pilis patentib.; foll. ovatis v. ovato-lanceolatis arcte sessilib., e basi 3-5-nerviis, glabris v. supra pilis parcis adspersis, venis subtus marginibq. pubescentib.; cymulis umbelliformib. 3-7-floris, saepe glomeratis; calycis lobis subulato-linearib., tubum 3-4-plo superantib. capsulamq. subglobosam manifeste superantibus. — *Houstonia umbellata* Walt. Carol. 85. — *H. varians* Michx. l. c. I. 86. — *H. pubescens* Raf. Med. Repos. (hex. 2.) VI. 361? — *Anotis lanceolata* DC. Prodr. IV. 433? — *β.* Lobis calycis lanceolato-linearib. corollam subaequantib.; foll. lanceolatis. — *Houstonia macrosepala* Nutt. mss. — *Hedyotis lanceolata* Poir. Suppl. III. 14? — Maryland, Virginia, Missouri.

37. *H. (HOUSTONIA Torr. Fl. I. 174.) CILIOLATA Torr. in Spr. Syst. veget. cur. poster. 40. — DC. l. c. 422. — Torr. et Gr. l. c. † — *Houstonia Canadensis* Mühlenbrg. in Willd. Hb. — *H. serpyllifolia* Grah. in Hook. Bot. Mag. t. 2882.

38. H. (HOUSTONIA Gaertn. De fructib. I. 226. t. 49. f. 8. — Bot. Mag. t. 3099.) LONGIFOLIA Hook. Fl. Bor. Am. I. 286. (excl. syn. Michx.) — Torr. et Gr. l. c. † — Glabra: caulib. erectis, lineis decurrentib. quadrangularib.; foll. linearib. v. oblongo-linearib. acutis v. obtusis, basin versus attenuatis uninerviis, radicalibus ovalib. v. oblongis in petiolum attenuatis; cymulis 2-3-floris subpaniculatis, pedicellis primum brevib., demum subaequalib. fructuq. longiorib.; calycis lobis subulato-lanceolatis, tubo plerumq. longiorib., capsula subglobosa subbreviorib. v. eam vix excedentibus. — *Houstonia angustifolia* Prsh. Fl. Am. sept. I. 106. nec alior. — *β. tenuifolia:* Caule ramisq. numerosis divaricatis gracilib.; pedunculis pedicellisq. filiformib.; florib. parvis. — *Houstonia tenuifolia* Nutt. Gen. pl. I. 287. — Canada, Ohio et Arkansas.

39. H. STENOPHYLLA Torr. et Gr. l. c. 41. † — Basi suffruticosa glabra: caulib. erectis v. assurgentib. ramosissimis; foll. angustissime linearib., fasciculis foliorum angustissimorum saepe axillarib. uninerviis acutis, basi attenuatis; florib. numerosissimis in cymulas ter quaterve di-trichotomas dispositis, ad apices ramorum corymbosis; pedicellis brevib.; flore centrali cujusvis glomeruli subsessili; calycis lobis subulatis tubum aequantib.; capsula turbinata. — *Houstonia angustifolia* Michx. l. c. I. 85. — *H. fruticosa* et *rupestris* Raf. Monogr. Houst. in Ann. gen. 1820. — A Florida ad Texas usque.

40. H. (ANOTIS) LONGIFLORA Bth. Plant. Hartwg. 206. — Caule suffruticoso ascendente ramoso; foll. breviter petiolatis ovato- v. oblongo-lanceolatis acutis ramulisq. puberulis; corymbis sub-5-floris terminalib.; corolla infundibuliformi, calyce multoties longiore, fauce nuda; staminibus exsertis. — In Mexico.

Subsectio V. EREICOTIS DC.
(*Anotidis* sect. I. DC. Prodr. IV. 431.)
An species enumeratae recte hujus loci?

41. H. MUSCOSA A. St. Hil. voy. Diam. I. 396. † — Caulib. filiformib. glabris; foll. brevissime petiolatis, minimis ellipticis obtusis glabris v. saepius magis minusve hispido-ciliatis; pedunculis solitariis unifloris; divisionib. calycinis subellipticis obtusis, saepius hispido-ciliatis. — In Brasiliae provincia Adamantium.

42. H. THESIIFOLIA A. St. Hil. l. c. 397. † — Caulib. herbaceis prostratis glabris; foll. subsessilib. linearib. acutis glabris; pedunculis solitariis simplicib. v. 2-3-floris; divisionib. calycinis latiusculis ovatis v. dentiformib., tubo magis v. minusve longioribus. — In Brasiliae provincia Adamantium.

43. H. LACUSTRIS Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 30. † — Diffusa: foll. infimis lineari-lanceolatis, supremis filiformib. margine revolutis; stipulis setaceo-multifidis; pedunculis axillarib. solitariis folia aequantib. unifloris; capsulis didymis glabris, limbi calycini dentib. coronatis, sinu sejunctis. — Crescit circa Egam in Brasilia.

44. H. PILOSA Poepp. et Endl. l. c. † t. 235! — Repens: foll. ovalib. pilosis; corollae fauce glabra; ovario semisupero. — In Chili.

Sectio V. EUHEDYOTIS Wght. et Arn.

45. *H. AURICULARIA Linn. Spec. pl. I. 147. — DC. Prodr. IV. 420. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 412. — *H. hirsuta* Lam. Encycl. méth. III. 79. — *H. lineata* Wall. Cât. 6198. — Rheede, Hort. Malab. X. t. 32. — Burm. Thes. Zeyl. t. 108. fig. 1.

46. *H. ULMIFOLIA Wall. Cat. 862. — Wall. in Rxb. Fl. Indic. I. 370. — DC. l. c. 421.

47. H. VESTITA R. Br. mss. in Wall. Cat. 847. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 526. (no. 25.) — Caulib. pedunculis petiolisq. villosis; caule quadrangulari; foll. ovato-lanceolatis acuminatissimis, basi attenuatis lanuginosis, praesertim subtus in venis; stipulis villosis, setas tres longas gerentib.; pedunculis axillarib. trichotomis; florib. capitatis. — Folia paralleli-venosa. — In insula Pulo-Penang Indiae orientalis.

48. H. COSTATA R. Br. mss. in Wall. Cat. 849. ex G. Don l. c. no. 18. — Perennis: caule lanuginoso quadrangulari; foll. lanceolatis, utrinq. attenuatis glabris, venis multis parallelis; florib. verticillatis in glomerulos axillares congestos aggregatis; calycis dentib. sinuato-distantibus. — Crescit in Pulo-Penang et ad montes Silhet in India orientali.

49. H. CONGESTA R. Br. mss. in Wall. Cat. 844. ex G. Don l. c. no. 20. — Herbacea glabra perennis: caule ramisq. quadrangularib.; foll. ovato-lanceolatis acuminatis, subtus pallidiorib.; florib. aggregatis axillarib.; stipulis subpinnatifidis; calycis lobis rotundatis, sinubus angustis obtusisq. sejunctis. — Habitat in Pulo-Penang Indiae orientalis.

50. *H. SUBCARNOSA Wall. Cat. 860. — Valde affinis forteq. eadem esse dicitur (Wght. et Arn. l. c. 412. in adnot.) ac *H. ulmifolia* Wall. — Species hucusque indescripta.

51. *H. (KNOXIA DC. Prodr. IV. 469. no. 5. cum synonymia.) GLABRA R. Br. mss. in Wall. Cat. 848.

Sectio VI. SCLEROMITRION Wght. et Arn.
(*Hedyotis* DC. Prodr. IV. 419. § 2.)

52. H. NITIDA Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 412. — Diffusa: ramis subsimplicib. elongatis quadrangularib. glabris, ad angulos scabriusculis; foll. oblongo-lanceolatis, utrinq. acuminatis subsessilib., supra nitidis scabris; stipulis

crebre rigide longeq. setosis; capsula glabra, segmentis calycinis rigidis convergentib. breviter setosoq. ciliatis coronata. — In India orientali.

53. H. APPROXIMATA R. Br. in Wall. Cat. 852. ex Wght. et Arn. l. c. in nota. — Differt a praecedente foll. multo angustiorib. floribq. axillarib. numerosioribus. — In India orientali.

54. H. WALLICHII Wlprs. mss. — Annua, e radice ramosa diffusa: foll. setaceis setoso-apiculatis; stipulis multisetosis; florib. subsessilib. in corymbos axillares v. terminales pedunculatos parce dichotomos foliosos dispositis, inferiorib. in corymbi furcationib. sessilib., superiorib. approximatis et subcapitatis; capsulis glabris subglobosis, segmentis calycinis lanceolatis rigidis coronatis. — *H. hispida* Wall. Cat. 845. nec alior. — In peninsula Indiae orientalis ad Negapatam.

55. H. PINIFOLIA Wall. Cat. 850. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 526. — Annua ramosissima: ramis quadrangularib.; foll. linearib, margine revolutis; florib. in glomerulos terminales et axillares congestis. — In Pulo-Penang Indiae orientalis.

56. *H. LAPEYROUSSII DC. l. c. 420. — A. Rich. Voyage de l'Astrolabe II. 64. † — Sert. Astrolab. t. 23.

57. H. PERPUSILLA Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 350. — Glabra: caule caespitoso diffuso ramoso debili; foll. oblongis; stipulis minutis non setigeris; pedicellis solitariis terminalib. et ex furcationib. ramorum unifloris, folium subaequantib.; calycis tubo globoso, setis hispido, dentib. erectis ovatis obtusis. — Crescit in America tropica.

Sectio VII. OLDENLANDIA Linn.
(DC. Prodr. IV. 424.)

§. 1. *Corolla rotata. Antheris lineari-oblongis; stigmate crasso profunde bifido, lobis recurvis; capsula crustacea globosa non angulata. — Suffruticosa: foliis linearibus subverticillatis; floribus albis in racemum pedunculatum breviter rotundatum subcompositum digestis.*

58. *H. (OLDENLANDIA Linn. — DC. l. c. 426. — Rxb. Pl. Corom. I. t. 3.) UMBELLATA Lam. Illustr. no. 1429. — *H. hispida* Rth. Nov. spec. 95. — *H. Indica* Roem. et Schult. Syst. veget. III. 195.

§. 2. *Corolla rotata. Tubo brevi gibboso, ore pilis obsito; staminibus tubo insertis et ab eo inclusis; antheris globosis; stylo rigido subfusiformi; stigmate quam stylus non crassiori; ovario acute quadrangulari; capsula breviter turbinata, angulis vel alis duobus acutis; seminibus globosis numerosis scrobiculatis. — Herbae diffusae vel erectae annuae vel biennes glabrae; ramis quadrangularibus; foliis latis subcarnosis; floribus albis.*

59. H. (OLDENLANDIA) ALATA Koen. in Wall. Cat. 6196. (nec Rxb.) ex Wght. et Arn. l. c. 413. — Annua glabra: foll. anguste oblongis subacuminatis, basi attenuatis; florib. breviter pedicellatis 1–3 in alternis axillis et in pedunculo communi nudo terminali; calycis fructiferi dilatati limbo cupuliformi quadrilobo, lobis rotundato-ovatis acutis, sinubus subacutiuscule-angulatis; capsula breviter turbinata, alis duabus latis membranaceis, duabusq. angustiorib. decurrentib. ex apice loborum calycinorum ad medium pedicellum usque. — *Gonotheca Blumei* DC. l. c. 420? — Crescit in India orientali.

60. *H. (OLDENLANDIA Linn. Spec. pl. I. 174. — DC. l. c. 426.) BIFLORA R. Br. in Wall. Cat. 879. ex Wght. et Arn. l. c.

61. *H. (OLDENLANDIA) RACEMOSA Lam. Encycl. méth. III. 76. — Wght. Icon. plant. I. t. 312. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 414. — *Oldenlandia alata* Rxb. Fl. Indic. I. 421. — DC. l. c. 427. — *Oldenlandia paniculata* Linn. Spec. pl. 1667? — DC. l. c.?

§. 3. *Corolla tubulosa vel rotata, segmenta calycina vix superans. Stamina ad faucem tubi inserta; antheris ovalibus; stylo gracili; stigmatis bifidi segmentis recurvis; capsula crustacea, plerumque globosa, rarius turbinato-oblonga. — Herbae annuae: foliis plerumque angustis vel rarius latioribus.*

62. *H. (OLDENLANDIA Retz, Observ. IV. 23.) TRINERVIA Roem. et Schult. Syst. veget. III. 197. — Wght. et Arn. l. c. 414. — *H. rotundifolia* Spr. Pugill. pl. II. 31. — DC. l. c. 420. — *H. serpyllifolia* Poir. Encycl. méth. Suppl. III. 14. — DC. l. c. 421. — *H. orbiculata* Wall. Cat. 6191. — *Oldenlandia repens* Burm. Ind. 38. t. 15. f. 2.

63. *H. (OLDENLANDIA DC. l. c. 425.) PUMILA Linn. Suppl. 119. — Wght. et Arn. l. c. — *Oldenlandia crystallina* Rxb. Fl. Indic. I. 422. — DC. l. c. 426.

64. H. INTERMEDIA Wght. et Arn. l. c. 415. — Annua v. biennis diffusa glabra v. scabriuscula: foll. lineari-lanceolatis, utrinq. attenuatis; pedunculis solitariis axillarib. alternis uni- bifloris, pedicellis quam folia breviorib.; corolla breviter tubulosa; segmentis calycinis fructiferis subulatis, sinubus magnis sejunctis; capsula glabra breviter turbinato-oblonga v. rotundato-turbinata. — *H. Burmanniana* Wall. Cat. 868. b. — In India orientali.

65. H. ALSINAEFOLIA R. Br. in Wall. Cat. 873. — Praecedenti proxima simillimaq.; pedunculis tamen racemum brevissimum tantum biflorum gerentib. differt. — Crescit in India orientali.

66. *H. BURMANNIANA R. Br. in Wall. Cat. 868. — Wght. et Arn. l. c. † — *Hedyotis (Oldenlandia* Lam. Encycl. méth. IV. 535. — *Gerontogea* Cham. et Schlchtd. Linnaea IV. 155. — DC. l. c. 426.) *biflora* Lam. Illustr. 1427. — *Hedyotis diffusa* Willd. Spec. plant. I. 566. — Rheede, Hort. Malab. X. t. 35. — Burm. Thes. Zeylanic. 22. t. 11.

67. H. BRACHIATA Wght. in Wall. Cat. 6201. — Wght. et Arn. l. c. — Annua, magis minusve scabra, e basi ramosa: ramis erectis v. ascendentib. brevib. subsimplicib.; foll. anguste linearib. v. subulatis rigidis mucronatis, margine revolutis; florib. longe pedicellatis singulis v. geminis in racemos terminales v. in foliis supremis axillares nudos dispositis; corolla tubulosa; capsula dentib. calycinis distantib. coronata, breviter hemisphaerica v. subdidyma. — Pluk. Alm. t. 114. fig. 2? — In peninsula Indiae orientalis.

68. H. NUDICAULIS Wght. et Arn. l. c. 416. — Annua: radice filiformi; foll. 4-5, omnib. radicalib. rotundato-ovatis, basi subattenuatis sessilib., pilis brevib., praecipue margine venisq. subtus adspersis; scapis 2-3 gracilib., pilis adpressis fuscis scabris, e medio paniculam corymbosam laxam patentem 3-4-chotomam gerentib., pedicellis setiformib. glabris; corollae tubo brevissimo, fauce pilis albis vestito; capsula subglobosa. — *Oldenlandia nudicaulis* Rth. Nov. spec. pl. 96. — Spr. Syst. veget. I. 446. — *Hedyotis scapigera* R. Br. in Wall. Cat. 881? — Crescit in India orientali.

§. 4. *Corolla infundibuliformi, tubo gracili segmenta calycina subduplo superante v. breviori, limbi segmentis tubo multo brevioribus; antheris ovalibus e fauce corollae exsertis vel subinclusis; stylo gracili; stigmatis bifidi segmentis recurvatis; capsula crustacea subglobosa. — Herbae annuae vel biennes; foliis plerumque angustis; pedicellis gracilibus.*

69. *H. HEYNEI R. Br. in Wall. Cat. 867. — Wght. et Arn. l. c. 416. — *Hedyotis (Oldenlandia* Rxb. Fl. Indic. I. 424. — DC. l. c. 425.) *herbacea* Willd. Spec. pl. I. 566. — *Oldenl. dichotoma* Rxb. Ic. ined. — *Oldenl. asperula* DC. l. c.? — Rheede, Hort. Malab. X. t. 23. — Pluk. l. c. t. 130. fig. 3?

70. *H. DICHOTOMA Koen. in Rth. Nov. spec. 93. — Wght. et Arn. l. c. † — *H. brachiata* Wall. Cat. 6201. ex parte. — *H. attenuata* Willd. Act. amat. nat. cur. Berol. IV. 216. — *H. affinis* Roem. et Schult. Syst. veget. III. 194. — *H. linifolia* Willd. mss. in Roem. et Schult. l. c. 526. — *H. diffusa* Spr. — *Oldenlandia lineari-*

folia Madr. Hb. — *Oldenl. linifolia* DC. l. c. 425. — *Oldenl. capillaris* DC. l. c. 428. — *Oldenl. affinis* DC. l. c. 428. — *Oldenl. pusilla* Rottl. — DC. l. c. — Crescit in India orientali (Travancore).

§. 5. *Corolla infunbibuliformi, intus glabra, segmenta calycina duplo quadruplove superante, segmentis limbi tubum circiter aequantibus oblongo-linearibus; filamentis exsertis; antheris oblongo-linearibus; stylo corollam aequante; stigmatis bipartiti segmentis longe linearibus; capsula coriacea ovali loculicide dehiscens, dentibus calycinis distantibus coronata.*

71. H. MARITIMA Wall. Cat. 6192. ex Wght. et Arn. l. c 417. — Perennis diffusa procumbens, glabra glaucescens: caulib. ramisq. virgatis; foll. lineari-lanceolatis, utrinq. attenuatis; stipulis petiolisq. brevib. in vaginam membranaceam truncatam coalitis; florib. pedicellatis in ramis racemorum subterminalium simplicium v. dichotomorum longorum alternis; calycis limbo quadripartito, segmentis per sinus rotundatos disjunctis; corolla infundibuliformi; staminib. exsertis; capsula coriacea ovali. — *H. graminifolia* Linn. Suppl. I. 119? — *Oldenlandia stricta* Linn. Mant. plant. 200. — *Oldenlandia graminifolia* DC. l. c. 425? — Crescit in ora marina peninsulae Indiae orientalis.

72. H. (OLDENLANDIA G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 529. no. 19.) BRACHYPODA Wall. Cat. 874. — Annua glabra diffuse ramosa: foll. linearib., margine revolutis; pedunculis brevib. axillarib., apice umbellam florum breviter pedicellatorum gerentib. v. pedicellis solitariis axillaribus. — In insula Singapore in India orientali.

73. H. (OLDENLANDIA G. Don l. c. 530. no. 26.) PUBERULA R. Br. in Wall. Cat. 884. — Undiq. lanuginosa, annua: foll. lineari-lanceolatis mucronatis; pedunculis axillarib. v. ex caulis furcationib. umbellam simplicem v. umbellas tres pedunculatas e foliis duobus orientib. gerentibus. — Crescit in India orientali.

74. H. ROTUNDIFOLIA Hamilt. in Wall. Cat. 6190. ex G. Don l. c. 531. no. 41. — Annua: foll. elliptico-ovatis, apice rotundatis lanuginosis, plerumq. subtus in venis approximatis; pedunculis longis axillarib. terminalibq. paniculatis. — *Hed. scapigera* R. Br. in Wall. Cat. 881. — Crescit in India orientali.

75. H. (OLDENLANDIA G. Don l. c. no. 43.) OXYPHYLLA R. Br. in Wall. Cat. 6193. — Glabra perennis: foll. lineari-lanceolatis, utrinq. attenuatis; pedunculis terminalib. axillaribq. dichotomis paniculatis, pedicellis brevib. bracteatis; calycis dentib. distantibus. — Stipulae basi latiores in setas duas desinentes, utrinq. dente minuto auctae. — In montibus Silhet in India orientali.

76. H. TUBULARIS R. Br. in Wall. Cat. 870. — Glabra annua erecta: foll. ovatis acutis; pedunculis terminalib. axillaribq. umbellatis v. capitatis; florib. aggregatis subsessilib.; corollae tubo longo gracili. — *Oldenlandia tubulosa* G. Don l. c. no. 45. — *Hedyotis minima* Heyne in Wall. Cat. 857. — In India orientali.

77. H. (OLDENLANDIA G. Don l. c. no. 46.) MYSORENSIS R. Br. in Wall. Cat. 882. — Annua lanuginosa: caulib. quadrangularib.; foll. ovatis acutis, nervo venisq. subtus ferrugineo-lanuginosis, petiolis marginibq. ciliatis; pedunculis terminalib. axillaribq. racemosis ramosis; florib. subsessilibus. — In Mysore in Ind. orientali.

78. H. (OLDENLANDIA) CAFFRA Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2291. — Caule erecto ramosissimo rigido subcompresso, hinc inde puberulo hispido; foll. anguste linearib. v. lineari-lanceolatis acutissimis subcurvatis glabris erectis, exsiccatione revolutis; stipulis membranaceis multisetis, pedunculos cingentib. setis longis; pedunculis axillarib. *sessilibus* (!!!!) solitariis unifloris et tum longitudine foliorum, aut 2- v. rarius 3-floris et tum folio duplo triplove longiorib.; florib. breviter pedicellatis. — Folia saepissime quaterna, 5-6 lineas usque ad pollicem longa, 1-2 lineas lata, novella interdum puberulo-hispidula ideoq. subscabrida. — Crescit in Promontorio bonae spei.

79. *H. (OLDENLANDIA [GERONTOGEAE]) DEPPEANA Cham. et Schlchtd. Linnaea IV. 169. — DC. l. c. 428. — The Floral Cabinet I. 1. † t. 1!
80. *H. (OLDENLANDIA DC. Prodr. IV. 428.) ASPERA Heyne in Rth. Nov. spec. 94. — Spr. Syst. veget. I. 415. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 417. — *H. elongata* R. Br. in Wall. Cat. 865. — G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 527. no. 36. — *H. paniculata* Rottl. Herb.

Sectio VIII. KOHAUTIA Cham. et Schlchtd.
(DC Prodr. IV. 429.)

81. H. (KOHAUTIA) AMATYMBICA Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. no. 2292. — Glaucescens: caule simplici plano-compresso; foll. sessilib. linearib. cuspidatis angustissimis erectis, superne canaliculatis; stipulis membranaceis lineari-cuspidatis setaceis trifidis, petiolos amplectentib.; florib. terminalib. umbellatis. — Radix simplex perpendicularis; herba perennis 1–1½-pedalis. Folia 2–3 pollices longa, vix lineam lata, internodia longitudine subaequantia. Corollae tubus pollicem longus, vix lineam latus, lobi 5–6 lin. longi, 2 lin. lati. Calycis dentes lineari-cuspidati, 4 lineas longi. — Crescit in Promontorio bonae spei.
82. H. (KOHAUTIA) COCCINEA Royle, Illustr. of Himal. pl. 241. † t. 53. fig. 1! — Caule folioso teretiusculo sub lente brevissime piloso; foll. lineari-lanceolatis; stipulis membranaceis petiolos jungentib. fimbriatis; florib. ex dichotomia et 2-3-chotome corymbosis sessilib. v. breviter pedicellatis; corollae lobis obovatis acutis. — Crescit in Cachemiria.
83. *H. (KOHAUTIA) SENEGALENSIS Cham. et Schlchtd. Linnaea III. 156. — DC. l. c. 430. — Endl. Atakta bot. 25. † t. 20!

Sectio IX. KADUA Cham. et Schlchtd.
(DC. Prodr. IV. 430.)

84. H. (KADUA) GLOMERATA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 85. ex Prsl. Repert. bot. syst. I. 34. — Ramis inferne teretiusculis, superne compressis; foll. oblongo-lanceolatis, basi subiter in petiolum brevissimum contractis; panicula terminali; ramis elongatis oppositis, apice bracteas duas foliaceas floresq. glomeratos gerentib.; calyce corollaq. pubescentibus. — Calycis dentes lineares rigidi. — Crescit in insulis Sandwicensibus.
85. H. (KADUA) CENTRANTHOIDES Hook. et Arn. l. c. in nota ex Prsl. l. c. — Ramulis inferne teretiusculis, superne compressis; foll. cordato-lanceolatis subsessilib.; paniculae terminalis ramis brevib. oppositis, apice flores subnudos glomeratos gerentib.; calyce corollaq. glabris. — In insulis Sandwicensibus.
86. H. (KADUA) SMITHII Hook. et Arn. l. c. 86. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 533. no. 6. — Ramis teretib. apicem versus compressis; foll. coriaceis ovato-ellipticis glabris petiolatis; stipulis triangularib. obtuse apiculatis; panicula terminali trichotoma densa; calycib. corollisq. lanuginosis. — *H. coriacea* Sm. in Rees's Cycl. XVII. no. 11. — Crescit in insulis Sandwicensibus.
87. *H. (OLDENLANDIA DC. Prodr. IV. 428. no. 37.) CONOSTYLA Gaudich. Voyage de Freycin. p. bot. 471. t. 94. — *Kadua Arnottii* G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 533. no. 4.

Sectio X. RHACHICALLIS DC.
(DC. Prodr. IV. 433.)

Sectio XI. LUCYA DC.
(DC. Prodr. IV. 434.)

? Sectio XII. PENTOTIS Torr. et Gr.
(Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 42. — Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 53.)

88. H. HALEI Torr. et Gr. Fl N. Am. II. 42. † — Glabra: caule diffuso dichotomo; foll. ovali-oblongis subcarnosis acutiusculis in petiolum parvum angustatis; cymulis 3–5-floris vix pedunculatis, pedicellis capsula turbinata brevioribus. — Red River prope Alexandriam in Louisiana.

† *Sectionis dubiae.*

89. H. NODIFLORA Wall. Cat. 855. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III.

526. no. 16. — Glabra: caulib. quadrangularib.; petiolis lanuginosis; foll. ovato-ellipticis acuminatis venosis; florib. valde aggregatis axillarib. subverticillatis sessilibus. — Crescit in India orientali.

90. H. ARGENTEA Wall. Cat. 858. ex G. Don l. c. no. 17. — Perennis glabra: caule quadrangulari; foll. late ovatis acuminatis, supra albidis, subtus ferrugineis; florib. in axillis glomeratis. — Crescit in regno Birmanorum.

91. H. MACROPHYLLA Wall. Cat. 841. ex G. Don l. c. no. 21. — Perennis: caule ramisq. quadrangularib.; foll. magnis rugosis venosis, utrinq. attenuatis; stipulis pinnatifidis; florib. valde aggregatis axillarib., verticillos glomeratos formantib.; calycis lanuginosi dentib. sinu angusto sejunctis. — In India orientali.

92. H. (OLDENLANDIA Burm. Fl. Ind. 38. t. 15. fig. 2.) REPENS G. Don l. c. no. 28. — Perennis: caule repente filiformi ramoso, ad nodos radicante; foll. parvis ovalib. v. obovatis (*lineari-lanceolatis* Lour. Fl. Coch. 78.) glabris; florib. axillarib. solitariis brevissime pedicellatis; capsula subglobosa, pilis pellucidis vestita. — Crescit in China et in India orientali.

93. H. ARTICULARIS Wall. Cat. 854. ex G. Don l. c. 527. no. 40. — Perennis humilis densa: foll. valde aggregatis lanceolatis venosis; stipulis connatis *(jagged)*; pedunculis terminalib. axillaribq. paniculatis. — Crescit in montibus Neelgherrensibus in India orientali.

3240/$_1$. KARAMYSCHEWIA *Fisch. et Mey.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1393. — Fisch. et Mey. Bullet. de l'Acad. de Mosc. 1838. 266.)

1. *K. HEDYOTOIDES Fisch. et Mey. l. c. — *Oldenlandia ramosissima* Hohenack. Herb. — In oryzetis Lencoranensibus.

3241. POLYPREMUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 435.)

Subtrib. II. RONDELETIEAE DC. — Endl. l. c. p. 550.

3242. TULA *Adans.*

(DC. Prodr. IV. 418.)

3243. SPIRADICLIS *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 418.)

3243/$_1$. SELENOCERA *Zippel.*

(Spanoghe, Linnaea XV. 316.)

1. S. (SPIRODICLIS Bl.?) SECUNDIFLORA Zipp. Linnaea XV. 316. — Caule compresso 4-angulato glabro; foll. oppositis petiolatis, lanceolato-ovatis, subtus parallelo-venosis glabris ciliatis; racemis elongatis terminalib. dichotomis; florib. secundis sessilibus. — In insula Timor.

3244. ARGOSTEMMA *Wall.*

(Cf. no. 3287/$_1$. p. 514.)

3244/$_1$. LEPTOPETALUM *Hook.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1393. — Hook. Bot. Beech. voy. 295. t. 61.)

1. *L. MEXICANUM Hook. l. c. † t. 61. — In Mexico.

3245. OPHIORRHIZA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 415.)

1. *O. MUNGHOS Linn. Amoen. Acad. II. 117. — DC. l. c. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 404. — α. Cymis laxis; ramis ultimis elongatis multifloris. — β. Cymis parvis corymbiformib.; ramis brevib. paucifloris. — γ. Cymis parvis densis subcapitatis; ramis brevib. paucifloris. — Travancore.

2. O. BRUNONIS Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 404. — Caule suffruticoso; foll. oblongo-lanceolatis, utrinq. attenuatis tenuissimis; stipulis minutis

acutis; cymis pedunculatis terminalib. v. axillarib. subcorymbiformib. ramosis, ramificationib. ultimis pauci- (plerumq. bi-) floris; bracteis longis lineari-subulatis, in pedunculo dispersis basiq. pedicellorum, interdum etiam in pedicellis dispersis; corollae tubo brevi subcylindraceo; stylo exserto. — In India orientali.

3. O. BRACTEOLATA Wall. Cat. 6228. ex G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 521. — Caule ascendente, supra villoso, simplici v. parum ramoso; foll. cujusq. paris magnitudine inaequalib.; stipulis ensiformib. pubescentib.; pedunculo communi gracili villoso 3–5-pollicari. — In Nepalia.

4. O. ARGENTEA Wall. Cat. 6229. ex G. Don l. c. 522. — Suffruticosa: caule hispido; foll. ovatis acuminatis, basi attenuatis glabris, supra viridib., subtus albis; pedunculis axillarib. terminalibq., apice trichotomis; corollae tubo quam in *Ophiorrhiza villosa* longiori; pedunculis lanuginosis. — *O. villosa* Wall. Herb. nec Rxb. — In Silhet et Chittagong Indiae orientalis.

5. O. DISCOLOR R. Br. in Wall. Cat. 6232. ex G. Don l. c. — Foll. elliptico-oblongis valde acuminatis, basi attenuatis glabris, supra viridib., subtus rubicundis; caulib. pedunculisq. lanuginosis; pedunculis terminalib. corymbosis trichotome ramosis. — *Oph. corymbosa* Ham. Hb. — *Oph. Munghos* Wall. in Rxb. Fl. Indic. II. 547. nec Linn. — In India orientali.

6. O. ERUBESCENS Wall. Cat. 6233. ex G. Don l. c. — Caule apice ferrugineo-lanuginoso; foll. elliptico-lanceolatis acuminatis, basi attenuatis, supra glabris, subtus lanuginosis; stipulis basi latiusculis, apice cuspidatis; florib. terminalib. corymbosis. — In India orientali.

7. O. HISPIDULA Wall. Cat. 6234. ex G. Don l. c. 523. — Caule petiolisq. lanuginosis; foll. ellipticis, utrinq. attenuatis; pedunculis lanuginosis terminalib. corymbosis dichotome ramosis; capsulis lanuginosis. — In India orientali ad Tavoy.

8. O. HARRISSONII Heyne in Wall. Cat. 6236. ex G. Don l. c. — Caule petiolis, pedunculis nervisq. foliorum subtus lanuginosis; foll. ovatis v. rotundato-ovatis acutis, supra glabris viridib., subtus pallidiorib.; pedunculis terminalib. corymbosis apiceq. dichotome ramosis. — In India orientali.

9. O.? GEMINATA Wall. Cat. 6237. ex G. Don l. c. — Caule, petiolis, pedunculis foliorumq. nervis subtus lanuginosis, foll. magnis obovato-oblongis, basi valde attenuatis in petiolum decurrentib., apice acutis, supra glabris viridib., subtus pallidiorib. v. rubicundis; pedunculis longis terminalib. racemosis. — *Dentella? geminata* Ham. Hb. — Radix repens. Caulis humilis. Racemi numerosi aggregati secundi alterni breves recurvati. — Forte genus distinctum? — In India orientali.

3246. LIPOSTOMA *D. Don.*

(G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 663.)

1. L. (AEGINETIA Grah. Edinbrg. Philos. Journ. 1828. p. 389.) CAPITATA D. Don, Edinbrg. New Phil. Journ. X. 168. † — G. Don l. c. — Pilosa: foll. rotundatis undulatis viridib. patentibus. — *Hedyotis campanuliflora* Hook. Bot. Mag. t. 2840! — Crescit in Brasilia.

2. L. SERICEA D. Don l. c. ex G. Don l. c. † — Pilis adpressis hirsuta: foll. ovatis acutis, junioribus sericeis. — In Brasilia.

3247. VIRECTA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 414.)

1. V. LUTEA G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 521. — Foll. ovato-lanceolatis acuminatis pilosis; pedicellis aggregatis axillarib.; calyce quinquedentato; corolla tubulosa quinquefida pilosa. — Habitus *Lithospermi.* — Sierra Leone.

2. V.? PANICULATA G. Don l. c. — Suffruticosa ramosa, pilis brunneis v. cupreis vestita: foll. ovali-lanceolatis; corymbis paniculatis axillarib. terminalibusque. — In Sierra Leone.

3248. SIPANEA *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 414.)

1. S. RADICANS Endl. Atakta bot. 7. † t. 7! — Caule ascendente ex internodiis ra-

cante; foll. ovatis glabriusculis; racemis axillarib. subtrifloris, folio brevioribus. — In Brasiliae provincia Bahiensi.

2. S.? ERYTHRAEOIDES Cham. Linnaea IX. 242. † — Herbacea: caule filiformi tereti reptante adscendente, prostrata parte glabro, erecta villoso; internodiis elongatis; foll. verticillatis quaternis sessilib. ex elliptico lanceolatis carnosulis glabris; cyma terminali di– et triradiata flore alari subsessili, ramis erectis; germine pilis subsetosis erectis albis vestito; staminib. exsertis, filamentis brevib. coronae villosae faucis insertis. — In Brasilia.

3249. CARPHALEA *Juss.*

(DC. Prodr. IV. 413.)

3250. XANTHOPHYTUM *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 413.)

3251. GREENIA *Wght. et Arn.*

(Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 403.)

1. *GR. JACKII Wght. et Arn. l. c. 404. in nota. — *Wendlandia* (*Rondeletia* Wall. in Rxb. Fl. Indic. II. 140.) SPICATA DC. Prodr. IV. 412. no. 13. — *Rondeletia corymbosa* Jack mss. — In India orientali ad Penang.

2. GR. (WENDLANDIA Wall. Cat. 6277.) WIGHTIANA Wght. et Arn. l. c. — Foll. utrinque, exceptis nervo medio venisque subglaberrimis. — In India orientali.

$3251/_1$. LERCHEA *Linn.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1393. — Linn. Mant. plant. 255.)

1. *L. LONGICAUDA Linn. l. c. 256. — Bennet et Horsf. Plant. Javanic. rarior. I. 98. † t. 23! — *Xanthophytum spicatum* Blume in DC. Prodr. IV. 413. — *Chiococca spicata* Blume, Bijdragen 958. — In insula Java.

3252. WENDLANDIA *Bartl.*

(DC. Prodr. IV. 411.)

1. W. NOTONIANA Wall. Cat. 6273. ex Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 403. — Arborea: ramis juniorib. hirsutis; foll. petiolatis oblongis, utrinq. subattenuatis, supra glabris, subtus glaucescentib., magis minusve pubescentib. saepe subglaberrimis, exceptis solis nervis venisq.; stipulis triangulari–ovatis, basi hirsutis, superne glabris recurvis; paniculae ramis hirsutis suberectis; florib. aggregatis spicas interruptas formantib.; calyce piloso, dentib. triangularib. acuminatis; corolla glabra calycis limbum 6–8–plo superante, tubo ad faucem ampliato, limbi laciniis ovalib. obtusis recurvis; antheris subsessilib.; capsula pilis brevib. adspersa. — *Webera*......? Madr. Hb. — *Wendlandia* (*Cupia* DC. Prodr. IV. 394.) *thyrsoidea* Rth. Nov. spec. 149. — *Canthium thyrsoideum* Roem. et Schult. Syst. veget. V. 207. — In India orientali.

2. W. BICUSPIDATA Wght. et Arn. l. c. — Arborea: ramis juniorib. hirsuto–pubescentib.; foll. petiolatis obovatis obtuse apiculatis, basi cuneatis, nervis subtus pubescentib., ceteroquin glabris; stipulis basi late triangularib., apice bifidis, excepto margine hirsutis; petiolis ramisq. paniculae laxis dense pubescentib.; florib. solitariis v. ternis approximatis nec tamen glomeratis; calyce glabro, dentib. ovatis; corolla glabra limbum calycis 6–8–plo excedente, limbo parvo; antheris subsessilibus; capsula glabra. — In peninsula Indiae orientalis.

3. W. HEYNEANA Wall. Cat. 6274. ex Wght. et Arn. l. c. — Ramis juniorib., petiolis paniculaeq. ramificationib. pubescentia minuta holosericea vestitis; foll. oblongis, utrinq. attenuatis, pagina utraq. glabris; stipulis triangularib. cuspidatis integris glabris, margine pilosulis; panicula subcontracta; florib. solitariis v. ternis approximatis nec tamen glomeratis; calycis glabri dentib. minutis rotundatis; corolla glabra limbum calycinum 6–8–plo superante; antheris subsessilib.; capsula glabra. — In peninsula Indiae orientalis.

4. W. NITENS Wall. Cat. 6271. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 518. — Ramulis lanuginosis: foll. glabris elliptico–lanceolatis, basi apiceq. attenuatis,

subtus pallidiorib.; stipulis basi latiusculis apiceq. cuspidatis; paniculis terminalib. lanuginosis; florib. minimis subsessilibus fasciculatis. — Crescit in Martaban in India orientali.

5. W. LIGUSTRINA Wall. Cat. 6272. ex G. Don l. c. — Fruticosa, omnib. partib. glabra: foll. ellipticis, basi apiceq. attenuatis, supra nitidis; stipulis basi latiorib. apiceq. cuspidatis; calycis dentib. subulatis, tubo tereti gracili multo breviorib.; bracteis linearib.; florib. pedicellatis albis in paniculas terminales racemosas dispositis, pedicellis solitariis. — In regno Birmanorum in India orientali.

6. W. (ADENOSACME Wall. Cat. 6282.) MALAYANA G. Don l. c. 519. — Ramis subtetragonis; foll. elliptico-lanceolatis acuminatis in nervis lanuginosis, basi attenuatis membranaceis; stipulis latis; calycis tubo rotundato (?), margine quinquefido; corollae tubo gracillimo, limbo patente; paniculis terminalib. corymbosis petiolo vix longioribus. — In insulis Malayanis.

† *Species non satis notae.*

7. W. SULCATA G. Don l. c. — Foll. oblongo-lanceolatis acuminatis glabris breviter petiolatis; stipulis vaginaeformib. suprafoliaceis; racemis paniculatis terminalib.; capsulis rotundatis sulcatis. — In Sierra Leone.

8. W. PILOSA G. Don l. c. — Foll. latis ovato-lanceolatis acuminatis, basi cordatis subsessilib.; stipulis magnis vaginaeformib., supra foliaceis cum foll. pilosis; racemis paniculatis terminalibus; capsulis rotundatis. — In Sierra Leone.

9. W. RACEMOSA G. Don l. c. — Undiq. glabra: foll. ellipticis longissimis acuminatis coriaceis breviter petiolatis; stipulis magnis vaginaeformib., supra foliaceis; racemis paniculatis terminalibus; capsulis ovatis. — In Sierra Leone.

10. W. VIRGATA G. Don l. c. — Foll. ovalib. acuminatis petiolatis; paniculis axillaribus terminalibusque. — In Sierra Leone.

11. W. (RONDELETIA Rxb. Fl. Indic. II. 137.)? SCANDENS G. Don l. c. 520. — Fruticosa scandens glabra: foll. oppositis petiolatis oblongis integris; paniculis axillarib. parvis brachiatis; capsulis globosis; seminib. parvis numerosis. — Crescit in insula Mauritius.

3253. ADENOSACME *Wall.*

(Wall. Cat. 6280.)

1. *A. (RONDELETIA Wall. in Rxb. Fl. Indic. II. 138. — WENDLANDIA DC. Prodr. IV. 412. no. 12.) LONGIFOLIA Wall. Cat. 6280. 6281. — In Nepalia.

3254. RONDELETIA *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 406.)

1. R. BUDDLEIOIDES Bth. Plant. Hartweg. 502. — Foll. petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, margine revolutis, basi angustatis, supra glaberrimis nitidis, subtus albo-tomentosis; stipulis lanceolato-linearib.; paniculis terminalib. thyrsoideis; florib. sessilib. tetrameris tetrandris; calycis lobis oblongo-linearib. obtusis inaequalibus, plerisque tubo 3-4-plo brevioribus. — In Mexico.

2. R. LANIFLORA Bth. Pl. Hartweg. 584. † — Foll. oblongis, utrinq. acuminatis, supra juniorib. arachnoideo-lanatis, adultis glabratis, subtus ramulis inflorescentiaq. albo-tomentosis; stipulis lanceolatis acuminatis; panicula thyrsoidea terminali; florib. subsessilib. tetrameris; calycis dentib. lanceolatis, corollae tubo lanato sextuplo brevioribus. — In Guatimala.

3. R. CORDATA Bth. l. c. 585. † — Foll. subsessilib. ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis, basi cordatis coriaceis, supra sparse, subtus ad venas puberulis v. demum glabratis; stipulis ovato-lanceolatis foliaceis reflexis; cymis terminalib. corymbosis multifloris; florib. tetrameris; dentib. calycinis brevissimis. — Habitat in Guatimala.

4. R. CAPITATA Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 217. † — Foll. ovatis obtusiusculis, basi rotundatis, utrinq. ramisq. hirsutis; stipulis longe subulato-acuminatis; pedunculis axillarib. folio breviorib., apice cymoso-capitatis; bracteis lineari-subulatis hirtis; florib. tetrameris; calycis hispidi laciniis linearib., 2 majorib., corollae hirtae tubo dimidio brevioribus. — In Guiana Britannica.

5. R. LONGIFLORA Cham. Linnaea IX. 240. † — Summitatib. inflorescentiisq. cum corollis pubescentib., pilis brevib. in ramis substrigosis; foll. lanceolatis in petiolum angustatis acuminatis acutis sublineatis, margine reflexo venisq. utrinsecus 7–10, subtus prominulis scabro-strigulosis, axillis venarum barbatis, caeterum glabris; panicula terminali foliosa fastigiata, ramis cymoso-trifloris, fructifera alari; corollae tubo bipollicari, fauce inflata, laciniis ellipticis acuminatis acutis. — In Brasilia.

† Floribus pentameris. — Africanae.

6. R. FEBRIFUGA Afzel. mss. in G. Don, General syst. of gard and bot. III. 516. — Foll. ovalib. coriaceis obscure viridib. glabris petiolatis; corymbis terminalibus. — In Sierra Leone.

7. R. FLORIBUNDA G. Don l. c. — Foll. petiolatis ovatis acuminatis membranaceis; corymbis terminalib. lateralibq. numerosis; staminib. quinque exsertis. — Crescit in Sierra Leone.

8. R. LONICEROIDES G. Don l. c. — Fruticosa volubilis: foll. rotundatis ovatis coriaceis glabris petiolatis; corymbis paniculatis; corollae tubo longo, limbo quinquefido; staminibus 5 tubum corollae excedentibus. — In Sierra Leone.

Icones addendae.

R. LONGIFLORA Cham. — Bot. Mag. t. 3977!

R. ODORATA DC. — The Botanist. II. t. 53! † — The Floral Cabinet I. 75. † t. 36! — Bot. Mag. t. 3953!

3254/$_1$. CHORISTES *Bth.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1392. — Bth. Plant. Hartweg. p. 63.)

1. CH. OBTUSIFLORA Bth. Pl. Hartweg. 473. — Corollae tubo brevissimo subnullo, limbi laciniis obovatis alabastroque obtusissimis. — Mexico.

2. CH. CORNIFOLIA Bth. l. c. p. 64. — Corollae infundibuliformis tubo ovario longiore, limbi laciniis ovatis alabastroque acuminatis. — *Rondeletia cornifolia* Bth. l. c. 299. in nota. — Mexico.

3. *CH.? EXCELSA Bth. l. c. — *Psychotria excelsa* H. B. Kth. Nov. gen. et spec. III. 277. † t. 282. — Schlchtd. Linnaea IX. 597.

3255. SPALLANZANIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 406.)

3256. ISIDOREA *A. Rich.*

(DC. Prodr. IV. 405.)

3257. BIKKIA *Reinw.*

(DC. Prodr. IV. 405.)

3258. PORTLANDIA *P. Br.*

(DC. Prodr. IV. 404.)

3259. SCHREIBERSIA *Pohl.*

(*Augustea* DC. Prodr. IV. 404.)

3259/$_1$. LINDENIA *Bth.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 53. — Bth. in Hook. Icon. plant. t. 475. 476.)

1. L. RIVALIS Bth. Plant. Hartweg. p. 84. — Bth. in Hook. Icon. plant. t. 476! — Corollae limbi laciniis obtusiusculis, tubo 4–5-ies brevioribus. — In Mexico australi et in Guatimala.

2. L. ACUTIFLORA Bth. in Hook. Icon. plant. t. 475! — Corollae limbi laciniis acutis, tubo sexies v. septies brevioribus. — In Mexico ad Vera Cruz.

3260. CHIMARRHIS *Jcq.*

(DC. Prodr. IV. 403.)

3261. MACROCNEMUM *P. Br.*

(DC. Prodr. IV. 402.)

3262. CONDAMINEA *DC.*
(DC. Prodr. IV. 402.)

1. C. MACROPHYLLA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 30. † — Foll. cordato-subrotundis petiolatis glaberrimis; corymbo terminali brachiato trichotomo folium excedente; florib. ternis pedunculatis; calycis ventricosi dentib. ovatis obtusis; corollae laciniis rotundatis. — In Brasilia boreali ad Egam.

Trib. XII. *CINCHONEAE* Endl. l. c. p. 553.

Subtribus I. EUCINCHONEAE Endl. l. c. p. 554.

3263. CALYCOPHYLLUM *DC.*
(DC. Prodr. IV. 367.)

3264. PINKNEYA *L. C. Rich.*
(DC. Prodr. IV. 366.)

3265. BOUVARDIA *Salisb.*
(DC. Prodr. IV. 365.)

1. B. TOLUCANA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 427. † — Suffruticosa: ramis erectis trichotomis foliisq. ternis lineari-lanceolatis sessilib. pubescenti-scabris; stipulis latis membranaceis subbisetigeris; corymbis terminalib. trichotomis; dentib. calycinis brevib. subulatis; corollae pubescentis limbi laciniis late ovatis brevib. suberectis. — Mexico.
2. B. XYLOSTEOIDES Hook. et Arn. l. c. 428. — Fruticosa humilis: foll. ternis late-ovatis obtusis breviter petiolatis, molliter pubescentib., subtus pubescenti-sericeis; stipulis late-ovatis membranaceis pubescentib. 2–3-setigeris; floribus subcapitatis, capitulis 3–6-floris sessilib.; calycis tubo tomentoso, limbi laciniis elongatis spathulatis foliaceis; corolla tomentoso-sericea; limbi laciniis brevibus ovatis. — In Mexico.
3. B.? DISCOLOR Hook. et Arn. l. c. † — Fruticosa: foll. oppositis ovatis acuminatis breviter petiolatis, supra hirsutis, subtus albido-tomentosis, in junioribus candidissimis; stipulis ovato-lanceolatis liberis (?) deciduis; corymbis densifloris capitatis pedunculatis, terminalib. bracteatis; calycis lobis lanceolatis elongatis; corolla albido-tomentosa. — In Mexico.
4. B. LEIANTHA Bth. Pl. Hartweg. 583. — Foll. ternis ovatis acuminatis, basi rotundatis subcordatisve, supra hirtellis, subtus ramulisq. pubescenti-villosis; corymbis subtrichotomis; calycis laciniis tubo corollae glabro quintuplo brevioribus. — Crescit in Guatimala.
5. B. SPLENDENS Hook. Bot. Mag. t. 3781! † — Foll. ternis, raro oppositis lanceolatis acuminatis, utrinq. scabris; stipulis laciniato-subulatis; ramis trigonis subglabris; stylo exserto; corollae tubo intus barbato. — Habitat......?
6. B. QUINQUEFLORA Dehnhardt, Rivista Napolitana I. 3. p. 167. † — Foll. oppositis lanceolatis acutis subundulatis subasperis, subtus pallidis nervosis, margine cartilagineo-denticulatis; ramis teretib. glabris; pedunculis terminalib. 3, medio trifloro, lateralib. unifloris; corollae croceae tubo imberbi; capsula biloculari, loculo monospermo; semine ovato. — In Mexico.

3266. MANETTIA *Mutis.*
(DC. Prodr. IV. 362.)

1. *M. CORDIFOLIA Mart. — DC. l. c. 363. — Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 359. † — Bot. Reg. t. 1806! — Bot. Mag. t. 3202! — *M. glabra* Cham. et Schlchtd. Linnaea IV. 169. — DC. l. c. — The Botanist II. t. 87! — Sweet, Brit. flow. gard. (2. Ser.) III. t. 233!
2. M. MULTIFLORA Cham. Linnaea IX. 243. † — Herbacea volubilis villosulo-pubescens: foll. ex ovato lanceolatis acuminatis acutis, basi obtusiorib. v. acutiorib. breviter petiolatis; pedunculis unifloris ebracteatis in quaque axilla 6–10

fasciculatis; florib. ergo pseudo-verticillatis subcernuis, dimidio folio brevioribus. — Crescit in Brasilia.

3. M. HISPIDA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 24. † t. 228. — Volubilis: ramis teretib. hispidis; foll. ellipticis oblongisve acutis, utrinq. hirtis scaberrimis; stipulis oblongis acutis; pedunculis axillarib. geminis quinisve calyceq. villosis; calycis octolobi laciniis spathulato-ovalibus. — In Peruvia.

4. M. MICANS Poepp. et Endl. l. c. † — Volubilis: ramis tetragonis laevigatis; ramulis paniculatis, apice floriferis; foll. oblongis acuminatis, basi acutis, infimis ovatis glaberrimis; stipulis latis brevib. acuminatis; pedunculis terminalib. elongatis unifloris; calycis laevis quadrilobi laciniis linearib., corolla octuplo brevioribus. — Crescit in Brasilia meridionali.

5. M. GLANDULOSA Poepp. et Endl. l. c. † — Volubilis: ramis simplicib. teretib. laevigatis; foll. ellipticis acuminatis, utrinq. glaberrimis nitidis; stipulis deltoideis glanduloso-ciliatis; pedunculis axillarib. solitariis 1- plurifloris, petiolum parum excedentib.; calycis laevis laciniis lanceolatis, quaternis v. octonis, alterne minorib. quam corolla duplo brevioribus. — In Brasilia boreali.

6. M. PANICULATA Poepp. et Endl. l. c. † — Volubilis: ramis teretib.; foll. oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutis glaberrimis; stipulis latis brevib. acutiusculis; paniculis axillarib. ac terminalib. ramosissimis divaricatis; calycis quadrilobi laciniis ovatis, quam corolla duplo brevioribus. — In Brasilia boreali.

3267. DANAIS *Commers.*

(DC. Prodr. IV. 361.)

3268. ALSEIS *Schott.*

(DC. Prodr. IV. 620.)

1. *A. FLORIBUNDA Schott. — DC. l. c. — Endl. Atakta bot. t. 33!

3269. EXOSTEMMA *L. C. Rich.*

(DC. Prodr. IV. 358.)

Sectio I. PITONIA DC.

1. E. MAYNENSE Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 31. † t. 237! — Foll. ellipticis, utrinq. acutis membranaceis ramisq. compressis glaberrimis, subtus in axillis scrobiculatis; corymbis terminalib. trichotomis; dentib. calycis latis obtusis mucronatis ciliatis; florib. folia subaequantib.; corollae laevissimae laciniis dimidio tubo longiorib. revolutis; capsulis pyriformibus. — Crescit in Brasilia boreali.

2. E. BICOLOR Poepp. et Endl. l. c. 32. † — Foll. latissime ovatis, juniorib. ellipticis acuminatis, basi integris petiolatis ramisq. compressis glaberrimis; corymbis terminalib. trifidis pedunculatis floribq. pubescentib.; calycis dentib. elongatis linearib.; corollae laciniis tubum aequantib. oblongis erectis; capsulis subrotundis compressis glabris. — Crescit in Peruvia.

3. E. TRIFLORUM G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 481. — Foll. lanceolatis obtusis glaberrimis, utrinq. nitidis; ramis glabris; corymbis compositis; pedunculis 2-3-floris; calycinis dentib. subulatis; corollae tubo longissimo filiformi, segmentis longis angustis linearib. dependentib.; capsula obovata. — *Cinchona triflora* Wright in Edinbrg. med. journ. 240. — Lamb. Cinch. 15. — In Jamaica.

Sectio II. BRACHYANTHEMUM DC.

Sectio III. PSEUDOSTEMMA DC.

4. E. (CINCHONA Mart. Bot. Zeitng. od. Flora 1831. p. 119.) MACROCNEMIA G. Don l. c. 482. — Ramis nudis; foll. oblongo-spathulatis acuminatis in petiolos breves attenuatis, utrinq. glabris nitidis; stipulis basi connatis petiolosq. cingentib., marginem semicircularem efficientib.; thyrso axillari paniculato laxo; florib. minutis tetrameris; fructib. cylindraceis; seminib. utrinq. membrana integerrima rotundata auctis. — Crescit in Brasilia ad flumen Amazonum.

3270. HYMENODYCTION *Wall.*

(DC. Prodr. IV. 358.)

1. *H. FLACCIDUM Wall. — DC. l. c. — Wall. Plant. Asiat. rar. II. 81. † t. 188!
2. *H. EXCELSUM Wall. — DC. l. c. — Wght. Icon. plant. I. t. 79!
3. *H. OBOVATUM Wall. — DC. l. c. — Wght. l. c. t. 80!

3271. LUCULIA *Sweet.*

(DC. Prodr. IV. 357.)

1. *L. GRATISSIMA Sweet. — DC. l. c. 358. — The Botanist I. t. 41! — Bot. Mag. t. 3946!

3272. LASIONEMA *Don.*

(Don, Transact. Linn. soc. XVII. 142. — *Exostemma* sect. III. DC. Prodr. IV. 358?)

1. *L. ROSEUM Don l. c. — *Cinchona rosea* Rz. et Pav. Fl. Peruv. I. 199. — Crescit in Peruvia.

3273. REMIJIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 357.)

1. R. DENSIFLORA Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 215. † — Ramulis compressis pedunculisq. adpresse pubescentib.; foll. ovali-ellipticis coriaceis glabris, supra nitidis; pedunculis folio longiorib., apice corymbosis; florib. tetrameris; corollae tubo calyce vix longiore. — Crescit in Guiana Britannica.
2. R. TENUIFLORA Bth. l. c. 214. † — Ramulis compressis pedunculisq. leviter tomentosis v. demum glabratis; foll. ovali- v. oblongo-ellipticis vix coriaceis glabris; racemis interruptis folio breviorib. v. parum longiorib.; cymis inferiorib. remotis pedicellatis; florib. pentameris; corollae tubo calyce pluries longiore. — Crescit in Guiana Britannica.

3274. CINCHONA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 351.)

1. C. TIMORENSIS Spanoghe, Linnaea XV. 315. † — Arbor excelsa: foll. oppositis versus apicem ramulorum confertis petiolatis oblongis, utrinq. acuminatis integerrimis glabris costatis; costis albicantib.; stipulis coloratis, basi petiolum subamplectentib. deciduis; racemis spicatis terminalib. axillaribq. trichotomis longissimis pendulis; pedunculis pubescentib. 3-5-floris. — In insula Timor.
2. C. BERGENIANA Mart. Linnaea VI. Literbl. 67. — Ramis reliquisq. partib. juvenilib. ferrugineo-villosis; foll. oblongo-lanceolatis in petiolum brevem attenuatis planis; thyrso axillari interrupto, basi brachiato; capsula oblongo-cylindrica. — Habitat in Brasilia.
3. C. LAMBERTIANA Mart. l. c. — Foll. petiolatis ovalib. subcordatis obtusiusculis, superne glabris nitidis, subtus opacis mollib., ad nervos pilosiusculis; cyma decomposita terminali; fructib. cylindricis costatis glabris unilateraliter dehiscentib.; seminib. margine lineari lacero cinctis. — Habitat in Brasilia.
4. C. MACROCNEMIA Mart. l. c. — Ramis nudis; foll. spathulato-oblongis acuminatis, in petiolum brevem attenuatis, utrinq. laevigatis nitidis; stipulis basi in ochream connatis et circa petiolos margine calloso hippocrepidiformi cinctos decurrentib.; thyrso axillari paniculato laxo; florib. minutis tetrameris; fructus cylindrici carpellis falcato-dehiscentib.; seminib. utrinq. membrana rotundata integerrima adauctis. — Habitat in Brasilia.
5. C. RORAIMAE Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 214. † — Foll. amplis ovali-ellipticis, basi cuneatis crassis, supra glabris, subtus ramis paniculaq. oblonga dense rufo-pubescentib.; calycis limbo quinquedentato; corollae crassae extus hispidae laciniis limbi intus glabriusculis. — Crescit in Guiana Britannica.
6. C. STENOCARPA Lamb. Cinch. 13. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 477. — Foll. lanceolatis, utrinq. acutis, supra nudis, subtus in venis pilosis; calycis dentib. ovatis acutis; corolla extus sericeo-tomentosa, limbo glabro; antheris sessilib.; stylo brevissimo; stigmate emarginato; capsula lineari tereti, basi dehiscente. — Crescit in Peruvia.

7. C. PAVONII Lamb. l. c. 8. ex G. Don l. c. 478. — Foll. orbicularib. v. cordatis, supra nudis, subtus ramulisq. tomento ferrugineo vestitis; corymbis ferrugineo-tomentosis; calycib. urceolatis integris, obsolete denticulatis; corollae tubo longissimo, extus sericeo-tomentoso, limbo barbato; antheris sessilib.; stigmate profunde bipartito; capsula longissima tereti, apice dehiscente. — Peruvia.

8. C. (BUENA Pohl, Plant. Brasil. I. 10. † t. 8. — DC. Prodr. IV. 356.) HEXANDRA G. Don l. c. no. 18.

3275. COSMIBUENA *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. IV. 365.)

3276. HYMENOPOGON *Wall.*

(DC. Prodr. IV. 351.)

3277. HILLIA *Jcq.*

(DC. Prodr. IV. 350.)

1. H. TUBAEFLORA Cham. Linnaea IX. 260. † — Flore hexamero terminali solitario sessili, stipulis duabus (15 lineas longis) ex ovato oblongis obtusis caducis involucrato; germine parvo, laciniis calycinis multo longiorib. (10 lin. longis) linearib. acutis coronato; corolla tubaeformi-infundibuliformi (2 ½ poll. longa), limbo haud profunde fisso, laciniis (semipollicarib.) late ovatis obtusis revolutis; foll. carnosis ovatis ellipticisq. subcaudato-acuminatis acutissimis (4-pollicaribus). — Habitat in Brasilia.

3277/1. FERDINANDUSA *Pohl.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1393. — Pohl, Plant. Brasil. II. 8. t. 106-108.)

1. F. ELLIPTICA Pohl l. c. 9. † t. 106! — Foll. ovali-ellipticis marginatis, apice obtusis; bracteis subrotundatis trifidis. — In Brasilia ad Rio dos Indios.

2. T. OVALIS Pohl l. c. 10. † t. 107! — Foll. ovalib. marginatis, apice subacutis; bracteis subrotundatis integerrimis acutis semiamplexicaulib., ad confluentiam ciliatis. — Crescit in Brasilia ad Serra de Manuel Gomez.

3. F. SPECIOSA Pohl l. c. 12. † t. 108! — Foll. ovali-ellipticis emarginatis acutis; bracteis lanceolatis integerrimis scariosis. — Crescit in Brasiliae locis uliginosis (Serra de Spilone).

3278. COUTAREA *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 350.)

1. C. PUBESCENS Pohl, Plant. Brasil. Ic. et descript. Tom. II. 148. † t. 200! — Foll. oblongo-ovatis acuminatis, subtus petiolisq. pubescentib.; stipulis latis acutis. — Rio Parahyba in Brasilia.

2. C. MOLLIS Cham. Linnaea IX. 259. † — Foll. ovatis acuminatis, supra glabris nitidis, subtus pubescentib. tenuiter subtomentosis mollib., venarum axillis barbatis; petiolis, ramulis, inflorescentia cum calycib. atque corollis pubescentibus. — Crescit in Brasilia.

3279. STEVENSIA *Poit.*

(DC. Prodr. IV. 349.)

3279/1. CROSSOPTERYX *Fnzl.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1394. — Fnzl. Stirp. nov. mus. Vindob. decad. p. 45.)

1. *CR. KOTSCHYANA Fnzl. l. c. no. 51. † — Crescit in Africae tropicae provincia Schangul.

3279/2. SULIPA *Blanco.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1394. — Blanco, Flora de Filipinas 477.)

1. *S. PSEUDOPSIDIUM Blanco l. c. — Crescit in Luzonia.

Subtrib. II. NAUCLEEAE DC. — Endl. l. c. p. 557.

3280. NAUCLEA *Linn.*

(Linn. Gen. pl. 223.)

Sectio I. PLATANOCARPUM Endl.

(*Naucleae* Sect. I. *Nauclearia* §. 1. DC. Prodr. IV. 343.)

1. N. (PLATANOCARPUM) SUBDITUM Korthls. Verhandlng. over de naturlijke Geschiedn. VI. 153. † t. 32! — Ramulis glabris; foll. ellipticis obtusiusculis glabris; stipulis oblongo-ovalib. acutiusculis glabris; pedunculis terminalib. solitariis. — — Crescit in insula Borneo.
2. N. WALLICHIANA R. Br. in Wall. Cat. 6098. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 466. — Ramis quadrangularib.; foll. latis rotundato-ellipticis, utrinq. obtusis v. interdum basi cuneatis glabris; pedunculis terminalib. solitariis; stipulis ellipticis obtusis; staminib. exsertis; fructib. coalitis. — In India orientali.
3. N. SERICEA Wall. Cat. 6095. ex G. Don l. c. 467. — Ramis tetragonis; foll. ellipticis, utrinq. obtusis subsessilib. glabris; capitulis terminalib. ternis, medio brevissime pedunculato; corollis extus sericeo-villosis; capsulis coalitis. — Crescit in India orientali.
4. N. BRUNONIS Wall. Cat. 6097. ex G. Don l. c. — Ramis obscure tetragonis; foll. latis rotundatis, basi cordatis, supra glabris, subtus petiolisq. pubescentib.; pedunculis terminalib. trichotome paniculatis, mediis brevissimis; staminib. exsertis; fructib. coalitis; stipulis ellipticis obtusis pubescentibus. — In India orientali.
5. N. DIVERSIFOLIA Wall. Cat. 6096. ex G. Don l. c. — Ramulis tetragonis; foll. forma magnitudineq. valde variantib., sed plerumq. ellipticis, apice obtusis basiq. paniculatis, medio semper brevi; capitulis globosis; fructib. coalitis; staminib. exsertis. — Crescit in India orientali.
6. N. POLYCEPHALA Wall. Cat. 6100. ex G. Don l. c. — Foll. oblongo-lanceolatis longe acuminatis glabris; pedunculis paniculam terminalem efficientib.; capsulis parvis; fructib. coalitis. — Crescit in montibus Silhet Indiae orientalis.

Sectio II. NAUCLEARIA Endl.

(*Naucleae* Sect. I. *Nauclearia* §. 2. DC. l. c. 344.)

7. N. MISSIONIS Wall. Cat. 6199. ex G. Don l. c. — Foll. lanceolatis glabris; pedunculis terminalib. solitariis, basi bracteatis; fructib. distinctis. — *N. orientalis* Madr. Herb. — Crescit in India orientali.
8. N. STELLATA Wall. Cat. 6102. ex G. Don l. c. 468. — Ramis teretib. glabris; foll. lanceolatis glabris; pedunculis solitariis terminalib., capitulum globosum e florib. aggregatum gerentibus. — *Cephalanthus stellatus* Lour. — In Cochinchina.

Sectio III. PENTACORYNA DC.

(*Naucleae* Sect. II. DC. l. c. 346.)

9. N. SERICEA Spanoghe, Ic. 9. ex Linnaea XV. 314. — Arbor excelsa: foll. subrotundatis integerrimis, supra in venis pubescentib., subtus glaucis; ramulis et petiolis sericeo-pubescentibus. — Foliorum longitudo 6–8 pollices, foliorum latitudo 4–5 pollices, petiolis 2 poll. longis; stipulis elliptico-oblongis concavis, petiolo breviorib. sericeis. Pedunculis terminalib. solitariis, petiolo paullo longioribus. — Crescit in insula Timor.
10. N. GLANDULIFERA Spanoghe l. c. 315. — Arbor procera: foll. obovatis, basi subcordatis, utrinq. glabris parallelo-costatis integerrimis, basi petiolorum in axillis 1-glandulosis. — Foliorum longitudo 6–10 pollices, foliorum latitudo 5–9 poll., petiolorum longitudo 1 poll. Stipulis ovalib. obtusis glabris, dorso basi carinatis, petiolo longioribus. Pedunculis terminalib. solitariis; fructu subangulato. — Habitat in insula Timor.
11. N. STRIGOSA Korthls. Verhandling. over de naturlijke Geschiedn. VI. 157. † — Ramulis hirsutis; foll. oblongis, utrinq. glabris; stipulis oblongo-ovalib. obtusis glabrescentib.; pedunculis terminalib. solitariis; receptaculo glabro; claviculis calycis tetraëdris. — Crescit in insula Borneo.

12. N. PURPURASCENS Korthls. l. c. † — Ramulis glabris; foll. lanceolato-ellipticis obtuse acuminatis glabris; stipulis oblongis obtusis glabriusculis; pedunculis terminalib. solitariis v. ternis; receptaculo hirsuto; claviculis calycis tetraëdris. — Crescit in insulis Java et Sumatra.

13. N. SYNKORYNES Korthls. l. c. 158. † — Ramulis glabris; foll. ellipticis v. ovalib. glabris; stipulis obovato-oblongis obtusis glabris; pedunculis terminalib. solitariis v. ternis; receptaculo pubescente; claviculis calycis tetraëdris. — Crescit in insula Borneo.

14. N. OBTUSA Blume mss. ex Korthls. l. c. † — Ramulis glabris; foll. rotundato-ellipticis obtusiusculis glabris; stipulis obovato-oblongis obtusis glabris; pedunculis terminalib. solitariis, binis v. ternis; receptaculo pubescente; segmentis calycis tetraëdris. — Crescit in insula Java.

15. N. LANCEOLATA Blume mss. ex Korthls. l. c. 159. † — Ramulis glabris; foll. lanceolato-ellipticis obtuse acuminatis glabris; stipulis late obovatis obtusis glabris; pedunculis solitariis; receptaculo pubescente. — Crescit in montanis insularum Javae et Sumatrae.

16. N. ROXBURGHII G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 460. — Fruticosa glabra: foll. rotundatis obtusis, basi cordatis longeq. petiolatis; stipulis magnis oblongis obtusis. — *N. stipulacea* Rxb. Hb. — Crescit in India orientali.

17. N. PEDUNCULARIS Wall. Cat. 6091. ex G. Don l. c. — Arborescens glabra: foll. ovato-ellipticis coriaceis acuminatis glabris; pedunculis terminalib. ternis, foliorum par supremum longitudine non aequantib.; florum capitulis globosis. — *N. purpurea* Rxb. Hb. — Crescit in India orientali.

Sectio IV. UNCARIA Endl.

(*Uncaria* Schreb. — DC. Prodr. IV. 347.)

18. N. (UNCARIA) LAEVIGATA Wall. Cat. 6111. ex G. Don l. c. 470. — Ramis quadrangularib. glabris; foll. ovato-ellipticis acuminatis glabris; pedunculis axillarib. solitariis oppositis divaricatis, supra medium bracteolatis; bracteolis demum in spinulas hamatas commutatis. — Crescit in India orientali.

19. N. (UNCARIA) ELLIPTICA R. Br. in Wall. Cat. 6104. ex G. Don l. c. 471. — Ramis subtetragonis; foll. ellipticis acuminatis, basi in petiolum longe attenuatis glabris, exceptis nervis juniorib. paginae inferioris; pedunculis axillarib. solitariis oppositis quam folia breviorib., plerumq. petiolorum longitudine, infimis in spinas hamatas commutatis. — Corolla extus lanuginosa. — *N. ovalifolia* Rxb. Hb. — In Pulo Penang Indiae orientalis.

20. N. (UNCARIA) SPECIOSA Wall. Cat. 6106. ex G. Don l. c. — Ramis tetragonis brunneo-villosis; foll. subtus nervisq. supra cum petiolis, pedunculis calycibq. brunneo-villosis; foll. utrinq. pilosis ovato-ellipticis, basi cordatis, apice breviter acuminatis brevissime petiolatis; pedunculis axillarib. solitariis oppositis. — In Pulo Penang et Singapore Indiae orientalis.

21. N. (UNCARIA) AFRICANA G. Don l. c. — Foll. ovato-lanceolatis acuminatis breviter petiolatis; florib. in capitula globulosa laxa dispositis; capitulis terminalib.; calycib. corollisq. extus villosis; hamulis axillarib. tortis v. reflexis. — Crescit in Sierra Leone.

22. *N. (UNCARIA) PILOSA Rxb. et Wall. Fl. Indic. II. 130. — DC. l. c 348. — Wall. Plant. Asiat. rar. II. 55. † t. 170!

23. N. (UNCARIA) HALLII Korthls. Verhandlng. over de naturlijke Geschiedn. VI. 165. † t. 33! — Calyce campanulato, limbo partito; ramulis glabriusculis; foll. ovato-rotundatis acutis, basi obtusis, subtus pubescentib., nervis secundariis approximatis; fructib. stipitatis. — Crescit in insula Borneo.

24. N. (UNCARIA) NEMOROSA Korthls. Dissertatio de Naucleis Indicis (Bonnae. 1840. 8vo. [absq. diagnosi]) p. 17. — Verhandlng. over de naturl. Geschiedn. VI. 166. † — Calycis campanulati limbo partito; ramulis subglabris; foll. rotundato-ovatis acuminatis, basi subcordatis, subtus hirtellis, nervis secundariis distantib.; fructib. stipitatis. — Crescit in insula Sumatra.

25. *N. (UNCARIA) GAMBIR Hunter, Transact. of the Linn. Soc. IX. 218. t. 22. — DC. Prodr. IV. 347. — Korthls. l. c. 167. † t. 34!
26. N. (UNCARIA) DASYONEURA Korthls. Diss. de Naucl. Indic. 17. (absq. diagnosi) et Verhandling. etc. 169. † — Calycis campanulati limbo dentato; ramulis glabris; foll. ovalib. obtuse acuminatis, supra glabris, subtus in nervis hirsutis; stipulis suborbiculatis. — Crescit in insula Sumatra.
27. N. (UNCARIA) ATTENUATA Korthls. l. c. et Verhandl. etc. 170. † t. 34. fig. 3! — Calycis campanulati limbo dentato; ramulis pubescentib.; foll. ellipticis obtuse acuminatis, supra glabris, subtus pubescentib.; stipulis oblongo-ovatis. — Crescit in insula Sumatra.
28. N. (UNCARIA) CALLOPHYLLA Korthls. l. l. c. c. † — Calycis segmentis oblongis; ramulis glabris; foll. ellipticis obtuse acuminatis, utrinq. glabris; fructib. stipitatis. — Crescit in insula Borneo.
29. N. (UNCARIA) CANESCENS Korthls. l. c. et Verhandling. etc. 172. † — Calycis partiti laciniis ovatis obtusis; ramulis pubescentib.; foll. late ovalib., breviter acuminatis, supra glabris, subtus lepidotis; fructib. stipitatis. — Crescit in sylvis insulae Sumatrae.
30. N. (UNCARIA) ROXBURGHIANA Korthls. l. l. c. c. † — Calycis partiti laciniis linearib.; ramulis hirsutis; foll. ovatis acuminatis, basi subcordatis, utrinq. hirsutis; fructib. sessilibus. — Crescit in insula Borneo.
31. *N. (UNCARIA) WALLICHII Korthls. Dissert. de Naucl. Indic. 17. (absq. diagn.).

Sectio V. ADINA Salisb.

(DC. Prodr. IV. 349.)

Ico addenda.

N. PARVIFOLIA Rxb. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 123!

3280/1. STEPHEGYNE *Korthls.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Korthls. Verhandlingen over de naturlijke Geschiedenis VI. 160.)

1. ST. (MITRAGYNE Korthls. Dissertatio de Naucleis Indic. p. 19.) SPECIOSA Korthls. Verhandlingen etc. 160. † t. 35! — Foll. ellipticis glabris v. glabriusculis; stipulis oblongis acutis. — In insula Borneo.
2. ST. (NAUCLEA Willd. Spec. plant. I. 929. — Rxbrgh. Pl. of the coast of Coromandel I. 40. t. 52. — DC. Prodr. IV. 344. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 391. — MITRAGYNE Korthls. Dissert. de Naucleis Indic. 19.) PARVIFOLIA Korthls. l. c. 161. † — Foll. ovatis v. obovalib. obtusis, subtus pubescentib.; stipulis obovatis obtusis. — *Nauclea parviflora* Pers. Synops. plant. t. 202. — *Nauclea orientalis* Linn.? — Gaertn. de fructib. et seminib. pl. I. t. 30. — *Cephalanthus pilulifer* Lam. Encycl. méth. I. 678. — DC. Prodr. IV. 539. — In insula Java.
3. *ST. (MITRAGYNE Korthls. l. c. [absque diagnosi]) AFRICANA Wlprs. mss.

Trib. XIII. *GARDENIEAE* A. Rich. — Endl. l. c. p. 557.

Subtribus I. SARCOCEPHALEAE DC. — Endl. l. c. p. 558.

3281. SARCOCEPHALUS *Afzel.*

(DC. Prodr. IV. 367.)

3282. ZUCCARINIA *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 368.)

3283. LUCIANEA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 368.)

3284. CANEPHORA *Juss.*

(DC. Prodr. IV. 617.)

3285. BREONIA *A. Rich.*

(DC. Prodr. IV. 620.)

Subtribus II. EUGARDENIEAE DC. — Endl. l. c.

3286. CATESBAEA *Linn.*
(DC. Prodr. IV. 400.)

3286/1. ASPIDANTHERA *Bth.*
(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 54. — Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 217.)

1. *ASP. RUDGEOIDES Bth. l. c. † — In Guiana Britannica.

3287. HOFFMANNIA *Swrtz.*
(DC. Prodr. IV. 400.)

3287/1. ARGOSTEMMA *Wall.*
(Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1304. — Bennet in Horsf. et Benn. Plant. Javan. rar. l. 92.)

* *Flores solitarii vel umbellati terminales.*

1. A. UNIFOLIUM Benn. l. c. 94. — Foll. 2, altero nano stipuliformi, altero late ovato cordato acuminato glabris; umbella longius pedunculata saepe trifida multiflora; corolla pentamera, antheris cohaerentib. rostratis. — In insula Pulo Penang.
2. A. HUMILE Benn. l. c. — Foll. geminis, altero nano stipuliformi lanceolato glabro; umbella simplici pauciflora; corolla pentamera; antheris cohaerentib. rostratis. — *Sonerila erecta* W. Jack Hb. — Crescit in insula Pulo Penang.
3. A. PICTUM Wall. mss. in Rxb. Fl. Indic. II. 127. — DC. Prodr. IV. 417. — Benn. l. c. — Foll. 2 ovatis obtusis, basi dilatatis subsessilib., altero saepius duplo minori; umbella cymave longius pedunculata multiflora; corolla pentamera; antheris apice cohaerentib. brevissime rostratis. — In Pulo Penang.
4. A. TAVOYANUM Wall. mss. ex Bennet l. c. — Foll. geminis subinaequalib., ovatis subcordatis glabris; stipulis magnis; umbella simplici hispida pauciflora. — Tavoy.
5. A. VERTICILLATUM Wall. mss. in Rxb. Fl. Indic. II. 225. — DC. l. c. — Foll. plerumq. quatuor pseudo-verticillatis magis minusve inaequalib. sessilib. oblongo-lanceolatis acuminatis glabris; umbella saepius trifida multiflora; corolla tetramera v. pentamera; antheris liberis erostratis. — *Argostemma acutum* Wall. Hb. — Crescit in Nepalia ad rupes Moroko.
6. A. INAEQUILATERUM Bennet l. c. 95. — Foll. plerumq. quatuor pseudo-verticillatis magis minusve inaequalib. lanceolatis v. ovato-lancolatis inaequilateris acuminatis glabris; umbella subsimplici pauciflora; florib. pentameris. — Crescit in insula Pulo Penang.
7. A. TIMORENSE Bennet l. c. — Foliorum pari inferiori saepe nano remoto, 2 superiorib. in pseudoverticillum tetraphyllum approximatis inaequalib. ovatis v. ovali-oblongis, basi acutis subsessilib., supra glabris; florib. in pedunculis terminalib. saepe binis subbifidis pentameris — Timor.
8. A. PUMILUM Bennet l. c. — Foll. subsenis approximatis inaequalib. ovatis vel ovali-oblongis subsessilib., supra pubescenti-villosis; umbella fere sessili subtrifida pauciflora; pedunculis lateralib. subsimplicib.; corolla pentamera. — Crescit in Sierra Leone.
9. A. ROSTRATUM Wall. in Rxb. Fl. Indic. II. 326. — DC. Prodr. IV. 417. — Bennet l. c. 95. — Foll. plerumq. sex pseudo-verticillatis subinaequalib. lanceolatis acuminatis glabris; umbella saepius trifida pauciflora; corolla pentamera; antheris cohaerentib., rostro longitudine loculorum. — In monte Pundua Indiae orientalis.
10. A. SARMENTOSUM Wall. l. c. 324. — DC. l. c. — Bennet l. c. — Foll. quatuor pseudo-verticillatis late ovatis obtusis subsessilib. hispidulis; umbella subquadriflora; corolla tetramera, rarius trimera; antheris laxe cohaerentib. longius rostratis. — *Argostemma obtusifolium* Wall. Hb. — *Sonerila squarrosa* D. Don, Prodr. fl. Nepal. 155. — *Sonerila angustifolia* Wall. Cat. 4090. — Crescit in Kamaon, Gossains Than et in montibus Silhet in Nepalia.
11. A. BORRAGINEUM Blume in DC. l. c. — Bennet l. c. — Foll. plurib. subaequalib. ellipticis acuminatis, utrinq. puberulis petiolatis; umbella subtrifida multiflora; corolla pentamera; antheris cohaerentib. rostratis. — In insula Java.

12. A. MONTANUM Blume in DC. l. c. 418. — Bennet l. c. 96. t. 22! — Foll. plurib. subaequalib. ovatis acuminatis, utrinq. puberulis petiolatis; umbella simplici 4–6-flora; corolla pentamera; antheris cohaerentib. rostratis. — In insula Java.

13. A. PAUCIFLORUM Blume in DC. l. c. — Bennet l. c. — Caule inferne repente, superne ramoso subscabro; foll. petiolatis ovatis acutis, basi parum attenuatis hirsutis; umbella pedunculata, foliis breviore, terminali subtrifida pauciflora. — Crescit in insula Java.

14. A. SUBINAEQUALE Bennet l. c. — Foll. plurib. parum inaequalib. ovatis acutis, utrinq. puberulis; umbella pauciflora; pedicellis breviorib.; corolla pentamera; antheris cohaerentib. rostratis. — Crescit in insula Sumatra.

15. A. INAEQUALE Bennet l. c. — Foll. plurib. ovatis, basi rotundatis, striga longitudinali pallida pictis, altero cujusque paris triplo minori; florib. binis v. raro solitariis; corolla pentamera; antheris laxe cohaerentib., breviter rostratis. — Crescit in insula Sumatra.

16. A. LAEVIGATUM Bennet l. c. — Caule pubescente; foll. plurib., altero cujusq. paris nano stipuliformi, altero lanceolato v. obovato-lanceolato, basi inaequali rotundato, nisi infra nervo medio glabris; stipulis ovatis; florib. solitariis v. binis; corolla pentamera; antheris cohaerentib. rostratis. — In Java.

17. A. LAEVE Bennet l. c. — Caule laevigato; foll. plurib., altero cujusq. paris nano stipuliformi, altero ovato-lanceolato, basi apiceq. acuto glabro; stipulis lanceolatis; florib. 1–3; corolla pentamera; antheris cohaerentib. rostratis. — In insula Sumatra crescit.

18. A. UNIFLORUM Blume in DC. Prodr. IV. 418. — Bennet l. c. — Foll. plurib., altero cujuscunq. paris nano stipuliformi, altero elliptico-lanceolato, basi inaequali apiceq. acuto, supra laevigato, subtus ad nervum medium margineq. piloso; florib. solitariis; corolla pentamera; antheris cohaerentib. rostratis. — Java.

19. A. PARVIFOLIUM Bennet l. c. — Foll. plurimis, altero cujusq. paris nano stipuliformi, altero elliptico acuto, margine venisq. pilosis; florib. solitariis; corolla cincta pentamera; antheris cohaerentib. rostratis. — In Sumatra.

** *Flores axillares umbellati vel spicati.*

20. A. LONGIFOLIUM Bennet l. c. 97. — Foll. plurib., altero cujusq. paris nano stipuliformi, altero obovato-oblongo acuminato; umbella pauciflora; corolla pentamera; antheris cohaerentib. rostratis. — In Sumatra.

21. A. CALYCINUM R. Br. mss. ex Bennet l. c. — Foll. plurib., altero cujusq. paris nano stipuliformi, altero obovato-oblongo, basi attenuato acuto; spicis multifloris, calyce corollam pentameram superante; antheris cohaerentib. rostratis. — In India orientali crescit.

3287/2. NEUROCALYX *Wall.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. p. 1394. et Gen. pl. no. 3225. — Arn. Ann. of nat. Hist. III. 20.)

1. N. HOOKERIANUS Wght. Icon. plant. I. t. 52! — Stipulis bifidis, segmentis acuminatis; racemis pendulis; foll. ovatis acuminatis basique attenuatis. — Habitat in India orientali.

2. N. ZEYLANICUS Hook. Icon. plant. t. 174! — Arn. Ann. of nat. hist. III. 22. — Stipularum segmentis lanceolatis attenuatis, latere exteriore pinnatisectis; bracteis pedunculi palmatisectis, laciniis sub 5, lateralib. tenuioribus. — In Zeylania.

3. N. WIGHTII Arn. l. c. — Stipularum segmentis ovatis integris, apice subulato cuspidatis; bracteis v. integris v. basi utrinq. lacinula setacea unica auctis. — In India orientali.

3288. HIGGINSIA *Pers.*

(DC. Prodr. IV. 399.)

1. H. MEXICANA Lk. Kltzsch. et Otto, Icon. plant. rarior. hort. bot. Berolin. I. 58. † t. 23! — Ramulis teretib. subglabris petiolisq. purpurascentib.; foll. oppositis obovatis acutis, basi attenuato-cuneatis subglabris pendulis; pedunculis axillarib. solitariis 3–8-floris; corollis flavido-rubentib., limbo recurvo; genitalib. candidis; baccis coccineis. — In Mexico.

3289. PETUNGA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 398.)

3290. FERNELIA *Commers.*

(DC. Prodr. IV. 398.)

3291. COCCOCYPSELUM *Swrtz.*

(DC. Prodr. IV. 396.)

1. C. DICHROOLASIUM Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 76. — Caulib. procumbentib. villoso-tomentellis; foll. ovatis acutis subcordatis, supra pubentib., subtus sericeo-villosis, parallele venoso-lineatis; stipulis subulato-triangularib. quam petioli breviorib.; pedunculis subterminalib. folia aequantib. v. breviorib.; capitulis globosis multifloris; bracteis ovatis acutis quam flores breviorib.; pube in caule, petiolo, nervo venisq. subtus, bractearum basi calycibq. roseo-purpurescente, in foll. superne bractearumq. parte antica (nec non saepe in calycib.) flavo-viridi aut albida. — Ad Sebastianopolin in Brasilia.
2. C. MONTANUM Mart. l. c. — Hirsutum: caule radicante; foll. ovatis acutis subcordatis; stipulis subulatis petiolo breviorib.; capitulis axillarib. et subterminalib. globosis multifloris; pedunculis folio subduplo breviorib.; bracteis lanceolatis. — *Oldenlandia hirsuta* Vell. Fl. Flumin. I. t. 144. — Prope Rio de Janeiro.
3. C. PULCHELLUM Cham. Linnaea IX. 238. † — Glabriusculum: summitatib., pedunculis, germinib. corollisq. extus substrigoso-hirtis; foll. cum petiolo ciliatis subtusq. in nervo et venis, supra et in pagina marginem versus substrigosis; caulib. filiformib. prostratis; foll. cordatis suborbiculatis acuminulato-acutis, petiolo laminam subaequante (ea saepius breviori, rarius longiori); pedunculo pseudoterminali demum axillari, folium aequante v. superante; capitulo multi- et grandifloro. — In Brasilia.

3292. PETESIA *Bartl.*

(DC. Prodr. IV. 395.)

1. P. CARNOSA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 64. ex Prsl. Repert. bot. system. I. 25. † — Foll. oppositis oblongo-obovatis obtusis, basi attenuatis glabris carnosis; pedunculis axillaribus unifloris. — In insulis Societatis.
2. P.? TERMINALIS Hook. et Arn. l. c. 85. ex Prsl. l. c. 33. † — Foll. oblongis, basi obtusis, apice acutiusculis membranaceis glabris; paniculis terminalib. racemosis folio dimidio brevioribus; corollae hypocrateriformis lobis tubo breviorib.; stylo bifido. — In insulis Sandwicensibus.
3. P.? CORIACEA Hook. et Arn. l. c. ex Prsl. l. c. — Foll. oblongis, basi subacutis, apice obtusis coriaceis glabris; corymbis terminalib. densis paucifloris, folio multo brevioribus. — Praecedenti valde affinis, sed folia magis obtusa et coriacea. — In insulis Sandwicensibus.

3293. STYLOCORYNE *Cav.*

(Cav. Ic. pl. IV. 45.)

Sectio I. STYLOCORYNE DC.

(DC. Prodr. IV. 377.)

1. ST.? LATERIFLORA Spanoghe, Ic. 66. ex Linnaea XV. 316. — Caule arboreo; foll. oppositis oblongo-lanceolatis, longe acuminatis glabris integerrimis breviter petiolatis, subtus nervosis, nervo medio prominente; florib. corymbosis unilateralib. interfoliaceis fragrantibus. — In insula Timor.
2. ST. PUBIFLORA Dcne. Nouv. Ann. du Mus. d'hist. nat. III. 419. † — Ramulis subteretib.; foll. ovalib., basi et apice breviter acuminatis petiolatis, subtus ad nervos puberulis; stipulis submembranaceis; florib. axillarib. pedicellatis; calyce campanulato 10-dentato, dentib. 5 majorib. spathulatis; corollae tubo brevi; laciniis subrotundo-ovalib., margine undulatis. — In insula Timor.
3. ST. MONOSPERMA Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 401. — Wght. Ic. plant. I. t. 317! — Fruticosa glabra: foll. lanceolato-oblongis nitidis; corymbis trichotomis paucifloris terminalib.; calycis limbo cupulato minute quinquedentato;

corollae tubo elongato infundibuliformi, calycis limbum multoties superante, intus pubescente, limbi segmentis oblongis glabris, tubo subdimidio breviorib.; ovario in quovis loculo 2–3-ovulato; stylo pilosiusculo; stigmate acuto compresso, utrinq. unisulcato; bacca (magnitudine cerasi minoris) carnosa uniloculari monosperma; semine non angulato. — In peninsula Indiae orientalis.

Sectio II. CUPIA DC.

(DC. Prodr. IV. 393.)

4. ST. WEBERA A. Rich. Mém. soc. hist. nat. Paris. V. 248. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 401. † — Wght. Icon. plant. I. t. 300! — Fruticosa glabra: foll. lanceolato-oblongis nitidis; corymbis trichotomis terminalib.; calycis limbo quinquefido; corollae tubo brevi calycis tubum subduplo excedente, ad faucem subdilatato barbatoq., limbi laciniis recurvis oblongis e basi ad medium villosis, tubum duplo circiter superantib.; stylo pilosiusculo; stigmate angulis 10 longitudinalib. subalatis; bacca biloculari, loculis 4–8-spermis. — *Webera* (*Cupia* DC. Prodr. IV. 394.) *corymbosa* Willd. Spec. plant. I. 1224. — *Canthium corymbosum* Pers. Synops. plant. I. 200. — *Rondeletia Asiatica* Linn. Spec. plant. I. 244. — *Gardenia Pavetta* Rxb. Ic. ined. — *Tarenna Zeylanica* Gaertn. De fructib. et seminib. I. 139. t. 28. — DC. Prodr. IV. 395. — *Polyozus Maderaspatana* DC. l. c. 395. — *Pavetta Wightiana* Wall. Cat. 6167. — *Ixora alba* Sm. Herb. — Rheede, Hort. Malab. II. t. 23. — Pluk. t. 171. fig. 3. — In India orientali.

5. ST. (CUPIA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 192. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 506.) MOLLISSIMA Wlprs. mss — Foll. lanceolatis, pilis mollib. utrinq. vestitis; calycis lobis brevib. obtusissimis; fructib. pubescentib. pleiospermis. — Pili indumenti ferruginei; stigma ignotum. — In China.

3294. POUCHETIA *A. Rich.*

(DC. Prodr. IV. 393.)

3295. BERTIERA *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 391.)

1. B. COCCINEA G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 506. — Fruticosa diffusa villosa: foll. oppositis ovatis acuminatis integerrimis petiolatis; corymbis paniculatis terminalib.; calyce quinquefido piloso, segmentis linearib.; corolla tubulosa hypocrateriformi, limbo patente quinquefido fauceq. villosa; staminib. 5 inclusis. — In Sierra Leone.

3296. POMATIUM *Gaertn. fil.*

(DC. Prodr. IV. 391.)

1. P. DUBIUM G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 505. — Foll. late lanceolatis longe acuminatis, basi subcordatis sessilib.; florib. paniculatis axillarib. terminalibusque. — In Sierra Leone.

3297. HIPPOTIS *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. IV. 391.)

3298. HELOSPORA *W. Jack.*

(DC. Prodr. IV. 391.)

3299. MENESTORIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 390.)

3300. HENISIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 390.)

3301. CHAPELIERIA *A. Rich.*

(DC. Prodr. IV. 389.)

3302. GRIFFITHIA *Wght. et Arn.*

(Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 399.)

1. 'GR. (POSOQUERIA Rxb. Fl. Indic. I. 717. — GARDENIA Koen. mss. in Rth.

Nov. spec. pl. 150. — Rxb. Pl. of the coast of Corom. II. t. 197.) FRAGRANS Wght. et Arn. l. c. — Wght. Icon. plantar. I. t. 310! — *Gardenia* (*Stylocoryne* DC. Prodr. IV. 377.) *Pandaki* Vahl. — *Randia* (*Stylocoryne* DC. l. c.) *Malabarica* Lam. Encycl. méth. III. 25. — Rheede, Hort. Malab. V. t. 35. — In India orientali.

3303. HYPTIANTHERA *Wght. et Arn.*

(Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 399.)

1. *H. (RANDIA Rxb. Fl. Indic. I. 526. — DC. Prodr. IV. 386. — RONDELETIA Rth. Nov. spec. 140.) STRICTA Wght. et Arn. l. c — *Macrocnemum strictum* Rxb. Ic. inedit. — In India orientali.

3304. RANDIA *Houst.*

(DC. Prodr. IV. 384.)

§. 1. *Spinosae.*

1. *R. ROTTLERI Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 397. — *Gardenia stipularis* Rottl. et Willd. Act. amat. nat. Berol. IV. 182. — DC. l. c. 383.
2. R. TOMENTOSA Wght. et Arn. l. c. 398. — Spinis oppositis patentib.; ramis glabris; foll. in ramis juniorib. petiolatis ovalib. obtusis, basi magis minusve cuneatis, supra parce hispideq. pubescentib. in nervis tomentosis, subtus petiolisq. tomentosis; florib. solitariis ad apicem ramulorum foliosorum breviter pedicellatis; fructib. subglobosis minute 10-costatis villosis, maturis glabriusculis, calycis tubo et reliquiis laciniarum coronatis. — In India orientali.
3. R. (GARDENIA Madr. Herb.) FOLIOLOSA Wght. et Arn. l. c. — Fruticosa, spinis oppositis patentib. rigidis armata: foll. parvis, in verrucis (ramulis abortivis) parvis lateralib. fasciculatis oblongis v. obovatis obtusis, basi cuneatis subsessilib., spinas vix superantib. glaberrimis; florib. parvis solitariis sessilibq. in apice ramulorum illorum glabris; calycis limbo subtruncato, dentib. sex minutis acutis subrecurvatis; corollae tubo limbum calycis subduplo superante, intus ad orem villoso. — In peninsula Indiae orientalis.
4. R. MACULATA Spanoghe, Linnaea XV. 315. † — Caule arboreo. Ramis diffusis albido-maculatis glabris spinosis, spinis axillarib. solitariis rectis; foll. oppositis fasciculatis, 3-4-foliolatis, foll. ovatis basi attenuatis obtusiusculis, supra glabris, subtus venosis, venis et petiolis pubescentib.; stipulis subrotundatis intraaxillarib., amplexicaulib.; florib. subsessilib. cymosis, cymis 2-3-floris terminalibus. — *R. uliginosa* DC.? — *Gardenia jasminiflora* Zipp. Ic. 4.
   β. nitida: Caule fruticoso erecto spinoso; ramulis albido-maculatis; spinis rectis in ramulis deciduis; foll. late ovatis obtusiusculis, basi attenuatis glabris, supra nitidis parallele venosis. Cymis 2-3-floris terminalib.; pedunculis calyce longioribus. — In insula Timor.
5. R. CALYCINA Cham. Linnaea IX. 246. † — Ramulis brachiatis, apice quadrispinosis; foll. obovatis, basi cuneatis, apice acuminatis acutis membranaceis, costa venisq. subtus pubescentib.; panicula v. racemo brevi pedicellisq. longiusculis pubescentib.; laciniis calycinis foll. similib. dimidiae tubi corollini longitudinis; corolla pollicari. — In Brasilia.
6. R. HEBECARPA Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 213. † — Spinis oppositis; foll. ovatis membranaceis, juniorib. pubescentib.; florib. ad apices ramulorum sessilib. solitariis pentameris; calyce tomentoso hirto, laciniis limbi lanceolatis acutis; corolla extus pilosula; tubo calycis limbo duplo longiore, limbi laciniis oblongo-ovatis vix tubo brevioribus. — In Guiana Britannica.
7. R. MONANTHA Bth. Plant. Hartweg. 582. † — Ramulis teretib., superne spinas quatuor gerentib.; foll. ovatis acutis, supra pubescentib., subtus villosis; florib. ad apices ramorum solitariis sessilib.; calycis lobis lineari-cuneiformib. oblongisve, tubo corollae longo superne subdilatato villoso. — In Guatimala.
8. R. PROPINQUA G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 502. — Ramis sublanuginosis, apice spinis quatuor decussatis armatis; foll. ovatis cordatis undula-

tis acuminatis lanuginosis petiolatis; florib. in fasciculos terminales compositis. — *Gardenia propinqua* Lindl. Bot. Reg. t. 975. — Crescit......?

§. 2. *Inermes.*

9. R. CORYMBOSA Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 390. — Inermis: foll. longe petiolatis oblongo-obovatis, basi cuneatis, juniorib. supra pubescentib., subtus petiolisq. holosericeis; florib. in corymbum ramulosum terminalem sessilem compositis; calycis glabriusculi limbo campanulato quinquedenticulato; corolla extus hirsuta. — In peninsula Indiae orientalis.

10. R. CANDOLLEANA Wght. et Arn. l. c. — Inermis: foll. longe petiolatis rotundato-obovatis obtusis, basi cuneatis attenuatis, utrinq. glabris; florib. in corymbum terminalem ramulosum sessilem compositis; calycis glabri limbo campanulato subtruncato, dentib. quinque minimis deciduis; fructib. globosis. — In peninsula Indiae orientalis.

11. R. BOWIEANA A. Cunn. mss. in Bot. Mag. t. 3409! † — Inermis fruticosa glabra: foll. in ramos terminalib. obovato-oblongis acuminatis breviter petiolatis membranaceis, subtus ad venas obsolete pubescentib.; stipulis membranaceis; florib. in ultima ramulorum axilla terminalib. solitariis; corollae tubo longissimo; calycis lobis subfoliaceis spathulatis. — In Brasilia.

3305. GARDENIA *Ellis.*

(DC. Prodr. IV. 379.)

1. G. LUTEA Fresen. Mus. Senknbrg. II. 167. † — Foll. 3–4-nis verticillatis obovato-oblongis obtusis, basin versus attenuatis subpetiolatis glabris; florib. solitariis sessilib.; calyce costato pubescente, limbo tubuloso, apice truncato 6–8-dentato, dentib. brevib. subulatis; tubo corollae elongato ultra biunciali, limbo 6-partito, lobis ovatis obtusis. — In Abyssinia.

2. G. CALYCINA G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 497. — Inermis: foll. oblongo-lanceolatis subcoriaceis glabris breviter petiolatis; florib. axillarib. solitariis subsessilib.; corollae tubo longo, limbo aequaliter quinquefido; calyce quinquefido. — In Sierra Leone.

3. G.? ACUMINATA G. Don l. c. 499. — Fruticosa ramosa inermis: foll. late ovalib. lanceolatis longis sessilib.; florib. terminalib. axillaribq. parvis; fructib. ovalib. acuminatis. — Forte *Pomatii* species? — In Sierra Leone.

G.? LONGIFOLIA G. Don l. c. — Fruticosa ramosa inermis: foll. longis late lanceolatis acuminatis integris membranaceis petiolatis; florib. terminalib. sessilib. solitariis; fructibus magnis rotundatis. — In Sierra Leone.

5. G. NEUBERIA Eckl. et Zeyh. Enum. plant. Afric. austr. extratrop. 2289. — Fruticosa glabra spinosa: spinis axillarib. oppositis validis divergentib.; foll. oppositis v. pseudo-fasciculatis subsessilib. ovalib. acutis coriaceis, supra nitidissimis; florib. terminalib. solitariis sessilib. hypocrateriformib.; calycis tubo quinquedentato, dentib. margine pellucidis; corollae tubo clavato. — Affinis *G. amoenae* Sims. — Bacca ovalis magnitudine ovi passerini; ramuli oppositi breves foliacei. — In Promontorio bonae spei.

6. G. PALLIDA Lindl. Bot. Reg. t. 1952! † — Inermis: foll. dense hirsutis rugosis oblongis acutis, basi obtusis, breviter petiolatis; florib. terminalib. aggregatis in pedunculo communi sessilib.; tubo corollae longissimo piloso; limbo reflexo intus tomentoso; calyce 5-dentato glabro. — In America tropica.

3306. GENIPA *Plumier.*

(DC. Prodr. IV. 378.)

1. G. BARBATA Prsl. Symbol. bot. II. 13. † t. 60! — Foll. oblongo-lanceolatis breviter acuminatis glaberrimis nitidis, in petiolum brevem attenuatis; stipulis ovatis deciduis; florib. terminalib. corymbosis dichotomis; corollae laciniis barbato-velutinis; stylo cylindraceo. — In Brasilia.

3306/1. CONOSIPHON *Poepp.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 54. — Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 27. t. 233.)

1. C. AUREUS Poepp. et Endl. l. c. 27. † t. 233! — Ramulis dichotomis; foll. ellipticis, utrinq. acuminatis glabris; florib. terminalib. solitariis; calyce 5-dentato; corolla extus tomentosa. — In Brasilia boreali prope Egam.
2. *C. STRIIFLORUS Poepp. et Endl. l. c. † — *Genipa? striiflora* DC. Prodr. IV. 378. — In Brasilia.

3307. OXYANTHUS *DC.*

(DC. Prodr. IV. 376.)

3308. POSOQUERIA *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 375.)

1. P. LUCIDA Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 77. † — Tota glabra: foll. breviter petiolatis coriaceis, margine revolutis, supra lucidis oblongis aut oblongo-ellipticis obtusis, basi rotundatis; corymbo multifloro; calycis lobis semiorbicularib.; corolla longitudine foliorum, limbi tubo quadruplo-quintuplo brevioris laciniis lineari-oblongis obtusis. — Crescit in provincia Minarum.
2. P. ACUTIFOLIA Mart. l. c. † — Glabra: foll. membranaceis, margine subrevolutis oblongis aut obovato-oblongis breviter acutissimis, basi obtusis; corymbo paucifloro; calyce acute quinquefido, corolla folia excedente, limbi tubo quintuplo brevioris laciniis late lanceolatis obtusis. — Crescit in Serra Tingua.
3. P. LAURIFOLIA Mart. l. c. 78. † — Glabra: foll. membranaceis anguste oblongis, utrinq. acutis; stipulis brevib. connatis, singulis bidentatis; corymbo paucifloro; calyce acute quinquefido, corolla quam folia breviore; limbi tubo triplo aut quadruplo brevioris laciniis lineari-lanceolatis obtusis. — Prope Sebastianopolin.
4. P. PALUSTRIS Mart. l. c. † — Ramulis novellis, petiolis, foll. subtus, pedunculis, pedicellis calycibq. velutinis; foll. breviter petiolatis lanceolatis aut oblongo-lanceolatis acutis, basi obtusis; stipulis triangularib. submembranaceis discretis; corymbo multifloro; calyce quinquelobo; corolla inferne pilosula, folia aequante aut superante; limbi tubo quintuplo aut sextuplo brevioris laciniis oblongo- et ovato-lanceolatis obtusis. — In sylvis paludosis prope Tagoahy in Brasilia.
5. P. MACROPUS Mart. l. c. 79. † — Ramulis novellis, petiolis, foll. subtus, pedunculis, pedicellis et calyce hirsutulis; petiolis ultrapollicarib.; foll. subcoriaceis oblongis acutis, basi rotundata in margine callosis; stipulis longe triangularib. membranaceis puberulis, petiolo plus duplo breviorib.; corymbo multifloro; calyce obtuse quinquefido; corolla glabra foll. breviore, limbi tubo quintuplo brevioris laciniis linearib. et lineari-lanceolatis acutiusculis. — In prov. Minarum.
6. P. ACUMINATA Mart. l. c. — Glabra: foll. subcoriaceis, breviter petiolatis, ex ovato longe acuminatis, utrinq. acutis; stipulis membranaceis lanceolato-oblongis, petiolos excedentib.; corymbo paucifloro; calyce brevi breviter quinquefido; corolla folia excedente; limbi tubo septuplo brevioris laciniis tribus linearib., duabus duplo latiorib. lineari-lanceolatis obtusiusculis. — Crescit in sylvis ad Japuram in Brasilia.
7. P. MONTANA Mart. l. c. 80. — Caudice brevi ramosiore glabra; foll. crassiusculo-membranaceis late ovatis, breviter acuminatis, basi acutis; stipulis membranaceis lineari-oblongis obtusiusculis, petiolos (2–3 lin.) superantib.; corymbo paucifloro (florib. a latere bracteis membranaceis vaginatis); calyce truncato; corolla folia aequante aut superante; limbi tubo triplo brevioris laciniis lineari-oblongis lanceolatisq. obtusis. — Crescit in provincia Minarum.

3308/1. SPHINCTANTHUS *Bth.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 54. — Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 212.)

1. *SPH. RUPESTRIS Bth. l. c. — In Guiana Britannica.

3309. TOCOYENA *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 372.)

1. T. FOETIDA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 25. † t. 129! — Ramis compressis, petiolis floribq. hirsutis; foll. ellipticis acuminatis, basi acutis, supra pubescentib. scabris, subtus mollib.; florib. terminalib. sessilib. subcapitatis; calycis dentib. acuminatis. — Crescit in Brasilia boreali.
2. T. VISCIDULA Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 80. — Ramis compressiusculis hirtellis, novellis strigoso-tomentosis; foll. late ovatis obovatisve breviter acutis, basi contractis hirsuto-tomentellis viscidis; stipulis triangularib. acutis glabriusculis, petiolos superantib.; corymbis multifloris; calycis glabriusculi dentib. acutis hirsutulis; corollis folia aequantib., tubo pubente subbipollicari limbum duplo superante. — Crescit in sylvis provinciae Piauhiensis.
3. T. VELUTINA Mart. l. c. 81. — Ramulis novellis compressis et inflorescentia foliq. juniorib. subtus dense velutino-tomentosis; foll. late ovatis v. obovatis, utrinq. acutis crassiusculis rugulosis, supra velutinis viscidulis, subtus dense tomentosis (nervo venisq. vix indumento distinctis); stipulis triangularib. acutis petiolo breviorib. glabris; calyce subulato-dentato et corollae tubo ultra bipollicari dense velutinis, limbi laciniis obtusis, extus hinc velutinis, tubo sextuplo brevioribus. — Crescit in Cubajá.
4. T. MICRODON Mart. l. c. 82. † — Ramulis novellis compressis hirtellis; foll. oblongis aut obovato-oblongis acutiusculis, basi contractis aut obtusis, supra pubentib., subtus tomentoso-villosulis; stipulis triangularib. acutis, interdum 1–3-aristulatis, inferiorib. longiorib., superiorib. subtruncatis ciliatisq.; corymbo subsessili paucifloro; calycib. tomentellis, margine extenuato truncato minute denticulato; corollae tubo quadripollicari sursum hirtello, lacinias limbi scalenas antice rotundatas 5–6-plo superante. — Ad fl. Itapicurú.
5. T. ACUTIFLORA Mart. l. c. † — Ramulis novellis compressis villosulis; foll. oblongis obovate oblongis aut late lanceolatis acuminatis, basi acutis, supra pubenti-scabris, subtus molliter villosulis (tenuiter membranaceis); stipulis membranaceis triangularib.; corymbo paucifloro subsessili; calycis hirsuti dentib. subulatis, tubum subaequantib.; corollae tubo hirsuto sexpollicari, limbi lacinias ovatas acutas sextuplo superante. — Rio Negro.
6. T. BRASILIENSIS Mart. l. c. † — Glabra: ramulis novellis compressis; foll. late ovatis aut breviter oblongis, utrinq. acutis (membranaceis laevigatis, supra nitidis, siccitate nigrescentib.); stipulis late triangularib., petiolis duplo breviorib.; corymbo paucifloro subsessili; calycis truncati denticulis brevib. acutis; corollae tubo fere quadripollicari, limbi lacinias obovatas hinc acutas quintuplo superante. — Crescit ad Sebastianopolin.

3310. GYNOPACHYS *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 374.)

3311. CASSUPA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. IV. 373.)

3312. KUTCHUBAEA *Fisch.*

(DC. Prodr. IV. 374.)

3313. MUSSAENDA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 370.)

Sectio I. BELILLA DC.

1. *M. FRONDOSA Linn. Spec. plant. I. 251. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 393. — *M. flavescens* Ham. Transact. of the Linn. soc. XIV. 203. — *α.* Ramis tomentosis; foll. supra rigide pubescentib., subtus breviter et molliuscule tomentosis; laciniis calycinis late ovalib. v. oblongis. — *M. frondosa* Vahl, Symb. bot. III. 37. — *M. Dovinia* Ham. l. c. — *M. Belilla* Ham. l. c. — Rheede, Hort. Malab. II. t. 18. — *β.* Ramis hirsuto-villosis; foll. supra hirsutis, subtus hirtello-villosis;

segmentis calycinis ovalib. acuminatis. — *M. frondosa* Spr. Syst. veget. I. 706. — Burm. Thes. Zeylan. t. 76. — γ. Ramis puberulis v. hirtellis; foll. pubescentib. v. subglaberrimis; laciniis calycinis late ovalibus. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 124! — *M. frondosa* DC. l. c. 370. — δ. Ramis e puberulo subhirsutis; foll. exceptis nervis subtus pubescentib. v. glabris; laciniis calycinis oblongo-lanceolatis.

2. M. CALYCINA Wall. Cat. 6253. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 489. — Foll. ovatis v. oblongis acuminatis, utrinq. attenuatis glabriusculis (exceptis nervis); stipulis villosis, apice cuspidatis; calycib. lanuginosis, segmentis magnis ovatis cuspidatis, majorib. latis foliaceis petiolatis ovatis ellipticisve acuminatis luteis; ramis juniorib. petiolisq. villosis; pedunculis terminalib. axillaribq. corymbosis v. trichotomis, in quavis furcatione florem singulum foventib.; fructib. turbinatis. — In India orientali.

3. M. VILLOSA Wall. Cat. 6254. ex G. Don l. c. — Foll. oblongis acuminatis, basi attenuatis, breviter petiolatis, utrinq. hispido-villosis; petiolis, ramulis juniorib. pedunculisq. villosissimis; stipulis lineari-lanceolatis cuspidatis villosissimis; corymbis terminalib. trichotomis; calycis villosi segmentis linearib., segmento uno lato foliaceo petiolato elliptico luteo. — In India orientali.

4. M. AFZELII G. Don l. c. 490. — Undiq. villosa: foll. ovato-lanceolatis, subtus in nervis cum petiolis ferrugineo-pilosis; corymbis paniculatis aggregatis; segmento calycino uno bracteaeformi lato albo villoso; capsulis villosis. — In Sierra Leone.

5. M. VARIOLOSA Wall. Cat. 6259. ex G. Don l. c. — Ramis pedunculisq. verrucosis hispidis: foll. elliptico-lanceolatis, pilis rigidis cum petiolis utrinq. obsitis; corymbis trichotomis terminalib.; segmentis calycinis latis rotundatis mucronatis triplinerviis, basi subcordatis v. subcuneatis albis; fructib. rotundatis non coronatis verrucosis; dentib. calycinis brevibus. — In India orientali ad Tavoy.

6. M. WALLICHII G. Don l. c. — Foll. longis ellipticis, utrinq. valde attenuatis acuminatis glaberrimis; corymbis glabris trichotomis terminalib.; segmentis calycinis majorib. glabris triplinerviis albis acuminatis; fructib. rotundatis, segmentis calycinis linearib. coronatis. — *M. longifolia* Wall. Cat. 6258. nec Lam. — Habitat in India orientali.

Sectio II. LANDIA DC.

7. M. UNIFLORA Wall. Cat. 6264. ex G. Don l. c. 491. — Ramis juniorib., tubo corollino, calycib. fructibq. villosis; foll. parvis subvillosis rotundatis acutis, basi in petiolos attenuatis; stipulis villosis angustis; segmentis calycinis subulatis; corollae tubo longo limboq. patente; florib. solitariis terminalibus. — In India orientali.

8. M. TOMENTOSA Wght. mss. in Wall. Cat. 6265. ex Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 394. — Ramis subvillosis; foll. ovalib. acuminatis, utrinq., sed praecipue subtus hirsuto-villosis; corymbis parce ramosis villosis; segmentis calycinis subinaequalib. subulatis, ovario subduplo longiorib., in laminam foliaceam non expansis; corolla intus hirsuta; fructib. obovoideis. — In peninsula Indiae orientalis.

9. M. CORDIFOLIA Wall. Cat. 6260. ex G. Don l. c. — Undiq. glabra: foll. ovato-oblongis, apice acuminatis, basi cordatis glabris coriaceis breviter petiolatis; corymbis trichotomis terminalib.; fructib. turbinatis calyce non coronatis. — Crescit in India orientali.

10. M. PARVA Wall. Cat. 6261. ex G. Don l. c. — Ramis foliisq. pilis sparsis hispidis; foll. ovato-lanceolatis acuminatis, utrinq. attenuatis; stipulis subulatis; corymbis terminalib. aggregatis; corollae tubo longissimo gracili, prope apicem dilatato; segmentis calycinis linearibus. — *M. angustifolia* Wall. mss. — Habitat in India orientali.

11. M. REPENS Wall. Cat. 6263. ex G. Don l. c. — Radice repente; foll. ellipticis acuminatis hispidulis; petiolis, ramis juniorib. corymbisq. brunneo-villosis; stipulis subulatis villosis; corymbis terminalib.; calyce lanuginoso, segmentis lineari-subulatis; corolla longa gracili, apicem versus subdilatata. — Folia opposita magnitudine inaequalia. — In India orientali in montibus Silhet.

Sectio III. CAANTHE DC.

12. M. RUFA Boj. in Desjardins sixième rapport de la soc. d'hist. nat. de l'île Mau-

rice. 36. — Fruticosa: foll. elliptico-lanceolatis, basi obtusis, emarginatis; corymbis terminalib. bifidis; bracteis stipulisq. erectis setaceis ciliato-hispidis; capsulis globosis calyce coronatis; seminib. triangularib. nigris. — Planta tota pilis rufis obsita. — *M. Zanzibarica* Bojer, Ann. sc. nat. IV. 264. † — In Mauritio insula.

3313/$_1$. **ALBERTA** *E. Mey.*

(Endl. Gen. plant. 3327. et Suppl. I. p. 1394. — E. Mey. Linnaea XII. 258.)

1. *A. MAGNA E. Mey. l. c. † — In Promontorio bonae spei.

3313/$_2$. **ACRANTHERA** *Arn.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1394. — Arn. Ann. of nat. hist. III. 21.)

1. *A. ZEYLANICA Arn. l. c. — In Zeylania.

3314. **AMAJOUA** *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 369.)

1. A. HIRSUTA Poepp. et Endl. Nov. Gen. III. 25. † t. 230! — Hirsuta: ramulis teretib. asperis; foll. obovato-oblongis abrupte acuminatis, basi cuneatis, utrinq. sparse pilosis ciliatis; corymbo terminali breviter pedunculato; pedicellis trifidis; dentibus calycis elongatis setaceis; corollis sericeis. — Circa Egam in Brasilia.
2. A. LONGIFOLIA Poepp. et Endl. l. c. 26. † — Ramulis compressis; petiolis, costis foliorum calycibq. strigosis; foll. elongato-oblongis acuminatis, supra nitidis glaberrimis, subtus pubescentib.; corymbo terminali pedunculato; floribus brevissime pedicellatis; calycis dentib. elongatis subulatis; corollis glabris. — Crescit circa Egam in Brasilia.
3. A. LAUREASTER Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 84. — Foll. oblongis aut ovato-oblongis, breviter acutis, in petiolos attenuatis (subcoriaceis) glabris, praeter petiolum subochraceo-strigillosum, nervum venasq. subtus pilosis; corymbis terminalib. multifloris subsessilib.; calycib. ochraceo-strigillosis, dentib. subulatis tubum aequantib.; corollis albo-subsericeis; baccis ellipticis glabris subpollicaribus. — Ad fl. Tagoahy in Brasilia.

3315. **BURCHELLIA** *R. Br.*

(DC. Prodr. IV. 368.)

Genera dubiae sedis.

3316. **SOMMERA** *Schlchtd.*

(Schlchtd. Linnaea IX. 602.)

1. *S. ARBORESCENS Schlchtd. l. c. † — In Mexico.

3317. **SCEPSEOTHAMNUS** *Schlchtd.*

(Schlchtd. Linnaea IX. 248.)

1. SC. GARDENIOLOIDES Cham. Linnaea IX. 249. † — Foll. breviter petiolatis ellipticis, ex elliptico saepius ovatis rariusq. obovatis, breviter obtuseq. acuminatis, basi acutis, juniorib. ex ovato lanceolatis, omnib. membranaceis pellucidis glabris, subtus paullo pallidioribus, venis tenuibus axilla barbatis. — In Brasilia.
2. SC. VINOSA Cham. l. c. † — Foll. breviter petiolatis ellipticis obsolete obtusissimeq. acuminulatis, basi acutis, consistentia laurineis, opacis discolorib. reticulato-venosis, supra nitidis glabris, subtus vinoso-pallidis, pagina tenuiter puberulis, nervo venisq. crassis pilis longiorib. uberius vestitis, axillis venarum parum barbatis. — In Brasilia.
3. SC.? ROTUNDA Cham. l. c. 250. † — Foll. subsessilib. ovalib. subrotundisq. obtusissimis, basi subcordatis, subcoriaceis reticulato-venosis, supra nitidis glabris, subtus pallide brunneis pubescentib., uberius in costa venisq., crassis, axillis venarum vix barbatis. — In Brasilia.

•

3318. GARDENIOLA *Cham.*

(Cham. Linnaea IX. 247.)

1. G. CONCOLOR Cham. l. c. † — Foll. breviter petiolatis ellipticis v. ex elliptico-ovatis, breviter obtuseq. acuminulatis, basi acutis, submembranaceis pellucidis subconcolorib. glabris, venis tenuib. subtus in axillis barbatis. — In Brasilia.

•

3319. THIELEODOXA *Cham.*

(Cham. Linnaea IX. 251.)

1. TH. ELLIPTICA Cham. Linnaea IX. 252. † — Foll. ellipticis breviter obtuseq acuminatis, basi acutis, supra glabris, subtus pubescentib.; calyce truncato; tubo corollae ventricoso, laciniis brevibus. — In Brasilia.
2. TH. LANCEOLATA Cham. l. c. 253. † — Foll. lanceolatis longius acuminatis acutiusculis, supra glabris, subtus pubescentib.; calyce quinquedentato; tubo corollae subaequali, sursum paullatim paullo dilatata; limbi amplioris laciniis longe acuminatis. — In Brasilia.

•

3320. ANISOMERIS *Prsl.*

(Prsl. Symbol. bot. II. 5. t. 54.)

1. *A. SPINOSA Prsl. l. c. † t. 54! — In Brasilia.

•

3321. PSILOBIUM *W. Jack.*

(DC. Prodr. IV. 618.)

•

3322. PLATYMERIUM *Bartl.*

(DC. Prodr. IV. 619.)

•

3323. LECANANTHUS *W. Jack.*

(DC. Prodr. IV. 620.)

•

3324. MORELIA *A. Rich.*

(DC. Prodr. IV. 617.)

•

3325. NEUROCALYX *Hook.*

(Cf. no. 3287/1. p. 515.)

•

3326. EMMEORHIZA *Pohl.*

(Cf. no. 3135/1. p. 469.)

•

3327. ALBERTA *E. Mey.*

(Cf. no. 3313/1. p. 523.)

•

3328. MELANOPSIDIUM *Cels.*

(DC. Prodr. IV. 618.)

•

3329. JACKIA *Wall.*

(DC. Prodr. IV. 612.)

•

3330. HIMATANTHUS *Willd.*

(DC. Prodr. IV. 621.)

3331. **AIDIA** *Lour.*
(DC. Prodr. IV. 340.)

Genera Rubiacea vix nota.

1. **KRAUSSIA** *Harw.*
(Harw. in Hook. Lond. Journ. of bot. I. 27.)
1. *KR. FLORIBUNDA Harw. l. c. † — In Promontorio bonae spei.

2. **SICKINGIA** *Willd.*
(DC. Prodr. IV. 621.)

3. **STIPULARIA** *Palis.*
(DC. Prodr. IV. 619.)

4. **BENZONIA** *Schum.*
(DC. Prodr. IV. 620.)

5. **MYRYONEURON** *R. Br.*
(R. Br. in Wall. Cat. 6225.)
1. *M. (BERTIERA Ham. mss.) NUTANS R. Br. mss. in Wall. Cat. 6225. — Nepalia.

6. **NEUROCARPAEA** *R. Br.*
(R. Br. mss. in Wall. Hb.)
1. *N. LANCEOLATA R. Br. mss.. — In Nepalia.

7. **PLEOTHECA** *Wall.*
(Wall. Cat. 6215.)
1. *PL. (DENTELLA Ham. Hb.) BIFIDA Wall. Cat. 6215. — In India orientali.
2. *PL. CYLINDRICA Wall. Hb. — In India orientali.

8. **EGERIA** *Neraud.*
(Gaudich. ad Freycin. voy. 28.)
1. *E....... Neraud l. c. — Crescit......?

9. **MERETRICIA** *Neraud.*
(Neraud mss. ex Gaudich. ad Freycin. voy. 28.)
1. *M....... Neraud l. c. — Crescit......?

Ordo CXI. VALERIANEAE *DC.*

(DC. Prodr. IV. 623. — Endl. Gener. plant. p. 350.)

2178. PATRINIA *Juss.*

(DC. Prodr. IV. 623.)

1. P. HETEROPHYLLA Bnge. Mém. sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 109. — Caule folioso pubescente; foll. inferiorib. pinnatifidis, lobis distantib. ovato-oblongis grosse dentatis, terminali majori ovato argute dentato v. inciso-lobato acuminato, superiorib. integerrimis v. trisectis, lobis oblongo-linearib. elongatis integerrimis; floribus corymbosis; achaenio bracteato. — In China boreali.
2. P. SCABRA Bnge. Pl. Mohong.-Chin. ex Ann. sc. nat. VI. 62. — Tota scabra: caule superne dichotome folioso; foll. rigidis sessilib. pinnatifidis, lobis aequalib. oblongis acutiusculis distantib. tridentatis integerrimisve, subfloralib. oblongo-linearib. integerrimis; florib. trichotomo-cymoso-paniculatis; bracteis fructum nudiusculum longitudine et latitudine duplo superantibus. — Crescit in Tataria Mohongolo-Chinensi.
3. P. HISPIDA Bnge. l. c. 63. — Caule retrorsum hispido; foll. rigidis discolorib. radicalib......(?), caulinis lyratis, lacinia extima majori oblongo-rhombea, utrinq. acuta dentata, lateralib. ovato-oblongis dentatis; panicula amplissima; fructu dorso ovali-subrotundo. — In Tataria Mohongolo-Chinensi.
4. P. OVATA Bnge. l. c. — Caule pubescente folioso simplici; foll. omnib. longe petiolatis, infimis lyratis, reliquis ovatis longe acuminatis, subfloralib. lanceolatis integerrimis; cyma coarctata; fructib. juniorib. calyce minuto coronatis; bractea...... (?) — In Tataria Mohongolo-Chinensi.

2179. NARDOSTACHYS *DC.*

(DC. Prodr. IV. 624.)

1. *N. JATAMANSI DC. l. c. — Royle, Illustr. of Himal. pl. 243. † t. 54. fig. 1!

2180. DUFRESNIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 624.)

1. D. LEIOCARPA C. Koch, Linnaea XVII. 34. — Fructib. glaberrimis. — Inter segetes Armeniae crescit.

2181. VALERIANELLA *Mnch.*

(DC. Prodr. IV. 625.)

Sectio I. SELENOCOELAE DC.

1. V. MONODON C. Koch, Linnaea XVII. 34. — Caulis pilis crispulis obtectus: foll. sessilib. subintegris dentatis aut pinnatifidis; fructib. incurvis linearib., dorso pilosis; calycis limbo oblique truncato, dente unico laterali lineari, apice recurvo obtusoq. instructo, sulco antico parte inferiori subcompresso, ex basi paullulum, ex apice contra magis dilatato. — Maxime convenit cum *V. cymbocarpa* C. A. Mey., sed fructus glaber et dens rectus hanc speciem facillime distinguunt, a *V. plagiostephana* F. et M. dentibus obsoletis differt. — In tractu Schuragel.
2. V. PLAGIOSTEPHANA Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. V. 189. — Fructib. puberulis sublinearib. curvis, fertili dorso rotundato, aequilatis, corona campanulata obliqua edentula. — In montibus Talysch in Sibiria.
3. V. HIRSUTISSIMA Lnk. Linnaea IX. 580. † — Caule scabro; foll. superiorib. basi pinnatis; bracteis ovatis ciliatis; fructu lanato; calycis dentib. 12 hirsutissimis, apice uncinatis. — Num recte hujus sectionis? — In Peloponneso.
4. V. ABYSSINICA Fresen. Mus. Senkenbrg. II. 116. † — Fructu ovato hirsuto, utrinq.

convexo antico 4-costato; calycis limbo oblique truncato auriculaeformi integro dimidio longitudinis fructus subaequali; bracteis linearib. obtusiusculis glabris; foll. oblongo-linguiformibus integris, summis basi dentatis. — In Abyssinia.

Sectio II. PLATYCOELAE DC.

5. V. CYMBAECARPA C. A. Meyer, Verzeichn. der Pflnzn. am Caucas. 40. — Fructu sublineari, loculis duobus sterilib. curvis, fertili dorso rotundato, subaequalib.; corona campanulata 3- (interdum 4-) dentata, dente unico laterali elongato lineari recto, reliquis (saepissime) obsoletis. — In montibus Caucasicis.

6. V. CORNICULATA C. A. Meyer, Verz. der Pflnzn. am Cauc. 40. — Fructu oblongo, loculis duobus sterilib. filiformib., fertili dorso convexo; corona tubulosa 3-dentata, dentib. elongatis linearib. (saepe) denticulatis rectis v. apice uncinatis. — In Caucasi montibus.

7. V. SCOVITSIANA Fisch. et Mey. Linnaea XII. Literaturbl. 107. — Fructu subglabro ovato antico rimoso, loculis sterilib. inflatis, fertili latiorib., corona campanulata subtridentata, dente uno longissimo lineari recto, altero obsoleto, intermedio ovato. — In Persia.

8. V. (FEDIA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 52. †) WOODSIANA Wlprs. mss. — Fructib. subgloboso-inflatis glabris, apice minutissime unidentatis, loculis sterilib. apice a fertili separatis divergentib. valde inflatis, sectione transversali suborbicularib., quam fertilis multo majorib., fertili anguste oblongo, dorso applanato; foll. superiorib. plerumq. inciso-dentatis; bracteis ovali-lanceolatis acutis non ciliatis. — In provincia Texas.

Sectio III. PSILOCOELAE DC.

9. V. SCLEROCARPA Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. V. 190. — Fructib. distantib. pubescentib. linearib. subtetragonis, dorso planis, antice sulco notatis, basi gibbis, loculis binis sterilib. fertili vix angustiorib. fungosis, basi cristatis; corona campanulata tridentata, dente intermedio ovato, laterali longissimo lineari, altero obsoleto. — In Tataria Mohongolo-Chinensi.

Sectio IV. LOCUSTAE DC.

10. *V. OLITORIA Mnch. — DC. l. c. 625. — Torr. et Gr. l. c. 51. — *V. radiata* DC. l. c. — *V. rhombicarpa* Aikin, Cat. of Baltimore plants.

Sectio V. SIPHONELLA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 50.

Corollae tubo longo gracili, limbo vix irregulari; staminibus tribus; stigmate trifido; fructu antice et postice applanato, sectione transversa subsemilunari; loculis sterilibus membranaceis inflatis separatis divergentibusq., quam fertiles latioribus.

11. V. (FEDIA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 51. — PLECTRITIS Nutt. mss.) LONGIFLORA Wlprs. mss. — Corollae tubo filiformi limbum v. ovarium multoties superante; fructus circumscriptione suborbiculari glabriusculo, apice minute tridentato, dentib. loculorum sterilium obscuris incurvis; florib. glomerato-cymulosis; bracteis lanceolatis glanduloso-fimbriato-serrulatis; foll. inferiorib. oblongo-spathulatis, superioribus lineari-oblongis integris. — In planitiebus Arkansas.

12. V. (FEDIA Torr. et Gr. l. c.) NUTTALLII Wlprs. mss. — Corollae tubo gracili, limbum duplo triplove superante, supra medium minute calloso-gibboso; fructus circumscriptione suborbiculari, glaberrimo, apice minute tridentato; florib. capitato-cymulosis; bracteis ovato-lanceolatis glanduloso-serrulatis; foll. integris brevib. obovato-spathulatis, supremis oblongis. — In planitiebus Arkansas.

Sectio VI. TRIGONOCOELAE Torr. et Gr. l. c. 51.

Fructibus triquetris, inter loculos (demum confluentes?) steriles non sulcatis, loculis sterilibus angulos anteriores efficientibus, fertili multo minoribus, fertili dorso non incrassato.

13. V. (FEDIA Torr. et Gr. l. c. †) FAGOPYRUM Wlprs. mss. — Fructib. triangularib., circumscriptione ovatis, maturis glabriusculis, apice obsolete 2-3-dentatis, angulis lateralib. acutis, anteriori subobtuso; foll. superiorib. plerumq. integris acutisq.; florib. albis. — *Valerianella* (*Fedia* Torr. Fl. I. 35.) *radiata* Beck, Bot. I. 164. — New York, Kentucky, Michigan, Ohio.

2182. ASTREPHIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 629.)

1. A. (FEDIA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 28. ex Prsl. Repert. bot. syst. I. 11.) LAXA Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 364. — Herbacea glabra: foll. radicalib. cordato-ovatis obtuse dentatis, caulinis lyrato-pinnatifidis, lobo terminali maximo; panicula laxa divaricata; pedicellis ultimis brevib. congestis; achaeniis ovatis, hinc excavatis, dorso tricostatis, annulo crenulato coronatis. — Crescit in Chili ad Conceptionem.
2. A. LOBATA Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 364. — Foll. pinnatim lobatis, lobis distantib. grosse dentatis, terminali lobo late ovato, lateralib. oblongis multo minorib., dentib. inferiorib. deorsum, superiorib. sursum spectantib.; rhachide glabra; corymbis pedunculatis oppositis distantib. in paniculam digestis; fructib. glabris. — *β.* Caule longe piloso. — *γ.* Caule glabro. — In Chili.
3. A.? PRATENSIS Bth. Plant. Hartweg. no. 302. — Glabra: radice tuberosa; foll. pinnatisectis, segmentis lineari-cuneatis obtuse trifidis v. integris; corymbo (florifero) denso; bracteis linearib.; corolla basi tenui vix gibba glabra; calycis margine obsoleto; staminib. tribus exsertis. — In Mexico.

2183. FEDIA *Mnch.*

(DC. Prodr. IV. 630.)

1. F. BRACHYSTEPHANA Ten. Rel. del Viaggio 43. — Sylloge 23. — Capsula globosa, utrinq. gibba, loculo fertili dorso elliptico elevato marginato, in lobum truncatum producto; corona campanulata 6-dentata, capsula quadruplo breviore, dentibus uncinatis abbreviatis. — In montibus Aprutii.
2. F. GRACILIFLORA Fisch. et Mey. Linnaea XIV. Literatbl. 147. † — Ramis inflorescentiae fructiferae incrassatis contractis; corollae limbo tubo multo breviore; fructib. ovatis suborbiculatisve trilocularib., loculis sterilib. inflatis fertili multo latioribus. — In Algeria.

2184. PLECTRITIS *Lindl.*

(DC. Prodr. IV. 631. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 49.)

1. PL. (VALERIANELLA Lindl. Bot. Reg. t. 1095.) CONGESTA DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 50. † — Corolla manifeste bilabiata, calcare (v. parte corollae libera) parvo quam tubus multo breviori; florib. in capitulum ovale v. oblongum saepeq. in glomerulos verticillatos (approximatos v. distantes) coarctatis. — *Pl. capitata* Nutt. mss. — *Valerianella parviflora* Dougl. mss. — Oregon, Wahlamet.
2. PL. MACROCERAS Torr. et Gr. l. c. † — Corollae limbo subregulari parvo, calcare (v. parte libera) crasso tubum excedente; caule gracili; florib. capitatis. — *Plectritis congesta β.* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 349. — In California.
3. PL. BRACHYSTEMON Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. V. 180. — Staminib. corollam aequantibus. — In California.

2185. CENTRANTHUS *DC.*

(DC. Prodr. IV. 631.)

2186. VALERIANA *Neck.*

(DC. Prodr. IV. 632.)

I. *EUROPAEA.*

1. V. INCRASSATA Bory et Chaub. Fl. Peloponnes. 45. † — Muricato-hispidula rigida: ramis floriferis incrassatis antice canaliculatis abbreviatis; fructib. ovatis hirtis, coronatis dentib. quatuor, dente quarto majori, utrinq. unidentato. — Crescit in Peloponneso.

II. *ASIATICAE.*

2. V. DUBIA Bnge. in Ldb. Fl. Alt. I. 52. † — Foll. radicalib. primariis integerrimis auriculatisve, caeteris lyrato-pinnatipartitis caulinisq. pinnatisectis, segmentis oblongis obtusis subintegerrimis, summis decurrentib.; corymbo composito; florib. hermaphroditis. — *α. latifolia:* — *β. angustifolia:* — Crescit in Altai.

3. V. ALTERNIFOLIA Ldb. l. c. † — Foll. caulinis alternis pinnatisectis, segmentis lanceolato-linearib., subtus cauleq. pubescenti-villosiusculis; florib. corymbosis. — Prope Irkutzsch in Altai.

4. V. PETROPHILA Bnge. in Ldb. l. c. 54. † — Ldb. Ic. fl. Ross. Alt. t. 19! — Foll. omnib. lyrato-pinnatipartitis, lacinia extima maxima oblonga, omnib. integerrimis obtusis; caule simplici; florib. verticillato-subracemosis. — Crescit in montibus Altaicis.

5. V. SAXICOLA C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflnzn. am Caucas. 42. — Radice repente; caule (herbaceo) teretiusculo; foll. radicalib. oblongis v. ovatis integerrimis, caulinis inferiorib. petiolatis trifidis v. tripartitis, lobis linearib. v. oblongis cum foll. summis linearib. sessilib. integerrimis; florib. hermaphroditis corymbosis confertis. — Crescit in Caucasi montibus.

6. V. PYROLAEFOLIA Dcne. in Jacquem. Voy. bot. 85. † t. 93! — Foll. integerrimis subrepandisve 3–5-nerviis orbiculari-reniformib., pilis adspersis, longe petiolatis, caulinis sessilib., supremis bracteisq. lineari-oblongis obtusis; cymis paucifloris, denique laxe subracemoso-paniculatis; fructib. glabris. — Crescit in India orientali.

7. V. BRUNONIANA Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 443. — Herbacea glabra v. minute puberula: caulib. erectis; foliorum parib. 1–2 prope radicem, pari altero foliorum minutorum ad medium, ad nodos hirtellis; foll. subcarnosis, inferiorib. integerrimis ovatis obtuse acuminatis longe petiolatis, radicalib. saepe basi emarginatis, supremis parvis subsessilib. anguste oblongis integris v. margine dentatis; corymbo terminali trichotomo, bractearum pari foliis supremis haud dissimilium ramos primarios fulciente; corolla quinquefida; fructib. lineari-oblongis glabris. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

8. V. HOOKERIANA Wght. et Arn. l. c. 444. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 129! — Herbacea: caule erecto simplici ad nodos hirsuto, ceterum glabro; foll. radicalib. longissime petiolatis pinnatim 5–7-foliolatis, foliolis inferiorib. oblongis parvis, impari ovato v. cordato-ovato repando-dentato, omnib. margine hirsutis, foll. caulinis paucis distantib., inferiorib. radicalib. similib. sed multo minorib., impari oblongo, pari supremo sessili anguste oblongo dentatoq.; corymbis paniculaeformib. laxis; corolla quinquefida; fructib. lanceolatis breviter villosis. — Crescit in India orientali.

9. V. TENERA Wall. Cat. 435. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 678. — Glabra erecta: caule striato, ad nodos villoso, ceterum glabro; foll. radicalib. parvis reniformib. acuminatis; corymbis contractis. — Verosimiliter *V. Hardwickii* Wall. varietas. — Crescit in India orientali.

III. *AMERICANAE.*

10. V. DIOICA Bnks. Hb. ex Richards. Appendx. Frankl. Journ. (ed. 2.) 2. ex Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 47. † — Glabra: caule striatulo simplici; foll. radicalib. ovatis v. oblongo-spathulatis integris v. rarius auriculato-bilobulatis graciliter petiolatis, caulinis pinnatim divisis, divisionib. lanceolatis v. ovato-lanceolatis integris v. obscure serratis, terminali majori; florib. omnib. perfectis similib. numerosis, in cymam compactam aggregatis; stigmatis lobis 2–3; fructib. ovoideis compressis glabris. — *V. dioica* Prsh. Fl. Am. sept. II. 727. — *β. uliginosa:* Foll. ciliatis in superficie cauleq. saepe minute puberulis, lacinia terminali frequenter dentata. — *V. sylvatica* Beck, Bot. 164? — Crescit in America subarctica, Rocky mountains.

11. *V. CAPITATA Willd. Hb. ex Roem. et Schult. Syst. veget. mantiss. I. 257. — DC. Prodr. IV. 637. — Torr. et Gr. l. c. 48. † — *β. Hookeri:* Major: cyma magis minusve expansa. — *V. pauciflora* Hook. Fl. Bor. Am. I. 292. t. 101. nec Michx. *V. Hookeri* Nutt. mss. — *V. Sitchensis* Bngrd. Mém. de l'Acad. impér. des scienc. de St. Ptrsbrg. (VI. Ser.) II. 145. †? — (Caule erecto glabro, ad internodia piloso; foll. inferiorib. trisectis, superiorib. pinnatisectis bijugis, segmentis ovatis acuminatis grosse dentatis; corymbo denso contracto. — In Sitcha.) — Kotzebue's Sound Norfolk Sound et in ora arctica Americae borealis crescit.

12. V. **EDULIS** Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. † — Caule glaberrimo; foll. omnib. subcarnosis pubescentib. petiolatis, radicalib. lineari–lanceolatis integris v. pinnatim aut bipinnatim partitis, lobis divaricatis, caulinis profunde pinnatifidis, laciniis linearib.; panicula elongata; pedunculis ternato–verticillatis (florib. albis); fructib. ovatis compressis pubescentib.; calycis limbo demum in coronam quindecim–setosam dissoluto. — *Patrinia ceratophylla* Hook. Fl. Bor. Am. I. 290. — Oregon, Wallawallah, Rocky mountains.

13. V. **CILIATA** Torr. et Gr. l. c. 49. † — Caule glaberrimo striato simplici; foll. subcarnosis glabris dense ciliatis, radicalib. integris spathulato–lanceolatis in basin graciliter vaginantem attenuatis, saepe pinnatim 5–7–partitis, segmentis linearib. v. lanceolatis, caulinis paucis (parib. 1–2) sessilib. pinnatim 3–9–partitis, segmentis linearib.; florib. in paniculam elongatam compositis; corolla brevissima obconico–campanulata (albido–virescente); fructib. ovatis compressis, latere altero trinerviis, altero uninerviis; calycis limbo demum in coronam plumosam sub–12–setosam dissoluto. — *Patrinia longifolia* Macknab, Ednbrg. Philos. Journ. XIX. 9. — Ohio.

14. V. **ERYSIMOIDES** Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. plant. Chil. III. 16. † — Hirto–pubescens: caule herbaceo stricto simplicissimo folioso hispidulo; foll. integris ovato–deltoideis acutis, grosse dentatis, utrinq. hirtis, subtus scabris, inferiorib. longe petiolatis, superiorib. sessilib.; paniculae strictae ramis bifidis; florib. spicatis secundis; staminib. inclusis; fructu hispide piloso. — Peruvia.

15. V. **PAVONII** Poepp. et Endl. l. c. † t. 215! — Pubescens: caulib. fruticosis scandentib.; foll. integris petiolatis, ramorum quaternis, ramulorum oppositis oblongis, basi attenuatis; paniculis ramosissimis diffusis; staminib. inclusis. — In Peruvia crescit.

16. V. **RUPICOLA** Poepp. et Endl. l. c. † t. 217! — Glaberrima, basi suffruticosa: foll. infimis petiolatis oblongis acutis, basi attenuatis, grosse serratis carnosis, caulinis pinnatifidis, lobis lanceolatis; paniculae corymbosae capitatae ramulis simplicib. paucifloris; staminib. exsertis; fructib. glaberrimis; pappo paucisetoso. — Crescit in Chili.

17. V. **BRIDGESII** Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 365. — Glabra: foll. lyrato–pinnatifidis, lobis erosis crispatis, lateralib. parvis, terminali multo majori, radicalib. obovatis integris; panicula elongata, ramis oppositis trichotomis distantib.; fructib. ovatis glabris. — Crescit in Chili.

18. V. **PTEROCARPA** Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 27. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 679. — Foll. carnosis, inferiorib. laciniato–pinnatifidis, segmentis acute dentatis crispatis; panicula fructifera coarctata; fructib. cordato–ovatis plano–convexis late marginatis, linea longitudinali elevata antice notatis, tribus aliis in dorso; pappo plumoso, basi in membranam coalito. — *V. crispa* Hook. et Arn. l. c. — Crescit in Chili ad Conceptionem.

19. V. **BERTERII** Colla, Memorie di Torino XXXVIII. 5. † — Caule herbaceo erecto glabro sulcato; foll. fere omnib. pinnatisectis, segmentis 3–7–jugis inaequalib. lineari–lanceolatis subintegris, supremo late lanceolato valde majori subdentato; corymbo paniculato; staminib. inclusis; fructu subincurvo trigono, ad angulos villoso. — Crescit in Chili.

20. V. **DENUDATA** Bth. Plant. Hartweg. 150. — Radice crassissima; caule erecto simplici subnudo; foll. radicalib. laxe vaginantib., limbo brevi 3–7–fido v. nullo, caulinis ad vaginas foliaceas 2–3–fidas reductis; panicula breviter subcapitata; staminib. inclusis; stylo exserto; fructu hispido. — Crescit in Mexico.

21. V. **SUBINCISA** Bth. l. c. 303. — Suffruticosa: caulib. ascendentib. pubescentib.; foll. caulinis petiolatis ovatis acuminatis integerrimis v. hinc inde grosse incisis, ad venas et marginem pubescentib.; panicula ampla dichotoma corymbosa; corolla glabra, basi gibba: staminib. 3 exsertis; fructu oblongo glabro. — In Mexico.

22. V. **DENSIFLORA** Bth. l. c. 301. — Radice tuberosa; foll. radicalib. longe petiolatis ovato–orbicularib. subintegerrimis, caulinis angustiorib., segmentis utrinq.

1–2 parvis auctis; corymbis densis multifloris; bracteis linearib.; fructib. ovatis pubescentia densa incanis. — Crescit in Mexico.

23. V. DENSIFLORA Bth. Plant. Hartweg. 301. — Radice tuberosa; foll. radicalib. longe petiolatis ovato-orbicularib. subintegerrimis, caulinis angustiorib., segmentis utrinq. 1–2 parvis saepissime auctis; corymbis densis multifloris; bracteis linearib.; fructib. ovatis, pubescentia densa incanis. — Crescit in Mexico.

24. V. SUBINCISA Bth. l. c. 303. — Suffruticosa: caulib. adscendentib. pubescentib.; foll. caulinis petiolatis ovatis acuminatis integerrimis v. hinc inde grosse incisis, ad venas et marginem pubescentib.; panicula ampla dichotoma corymbosa; corolla glabra, basi gibba; staminib. 3 exsertis; fructu oblongo glabro. — Mexico.

25. V. NAPUS Lindl. Bot. Reg. New Ser. XIII. Plant. misc. 76. no. 180. — Radice maxima tuberosa; caule glabro herbaceo; foll. pinnatisectis, segmentis linearib. acutis dentatis integerrimis; florib. capitatis v. corymboso-paniculatis; genitalib. exsertis; fructu pubescente. — Crescit in Mexico.

Icones addendae.

V. ALLIARIAEFOLIA Vahl. — Jaub. et Spach, Illustr. pl. oriental. 19. † t. 9!
V. CAPITATA Pall. — Ldb. Ic. fl. Ross. Alt. t. 346.
V. GLAUCA Poepp. — Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 17. † t. 219!
V. HARDWICKII Wall. — Wall. Plant. Asiat. rar. III. 39. † t. 263!
V. LAXIFLORA DC. — Poepp. et Endl. l. c. † t. 218!
V. LEUCOCARPA DC. — Poepp. et Endl. l. c. 16. † t. 217!
V. MACRORHIZA Poepp. — Poepp. et Endl. l. c. 15. † t. 214!

2187. BETKEA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 642.)

1. *B. (FEDIA Bert. — VALERIANA Bert. mss. ex Colla, Memorie di Torino XXXVIII. 4. † t. 21!) SAMOLIFOLIA DC. l. c. — Crescit in Chili.

2. B. MAJOR Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. V. 189. — Annua viridis: caulib. alato-tetragonis; staminib. longitudine corollae. — In Nova California.

3. B.? GILLIESII Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 366. — Glaberrima: radice caespitosa lignosa: foll. radicalib. rotundato-ellipticis, petiolo subtriplo breviorib. integerrimis; scapis folia aequantib.; florib. capitato-congestis; fructib. glabris lanceolatis angulatis; calycis limbo brevi urceolato. — *B. samolifolia* Gill. mss. — Crescit in Chili.

Genera dubia.

2188. TRIPLOSTEGIA *Wall.*

(DC. Prodr. IV. 642.)

2189. AXIA *Lour.*

(Lour. Fl. Cochinchin. I. 45.)

1. *A. COCHINCHINENSIS Lour. l. c. — Crescit in Cochinchina.

Ordo CXII. DIPSACEAE *Juss.*

(DC Prodr. IV. 643. — Endl. Gen. plant. p. 353.)

Trib. I. *MORINEAE* DC. — Endl. l. c.

2190. MORINA *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 644.)

Sectio I. DIOTOCALYX DC.

1. **M. PARVIFLORA** Karel. et Kiril. Bullet. de l'Acad. de Mosc. 1842. II. 373. † — Lobis calycis bifidis; corolla calycem aequante. — Radix perennis obliqua, penna anserina crassior. Caules e radice plerumq. solitarii, adjectis aliquot sterilib., interdum 2 aut 3 glaberrimi, a medio apicem versus dense pubescentes. Folia 3–6-na verticillata linearia aut lineari-lanceolata, margine sinuato-dentata, dentib. spinosis, inferiora glaberrima, superiora puberula. Flores dense verticillati, verticillis in caule 3–9 approximatis v. aetatate provectiori remotis. Bracteae foliis simillimae at minores, verticillorum inferiorum liberae, superiorum ad medium usque connatae, flores amplectentes subhirsutae. Involucrum oblongo-campanulatum, apice 4–5-dentatum, dentib. 2, 3 alternis duplo minoribus. — A *M. Persica* differt lobis calycinis bifidis nec brevissime emarginatis et corolla tubulosa aequali in limbum vix dilatata, calycem non excedente. — In lapidosis summae alpis Alatau in Soongaria ad ripam sinistram fl. Sarchan.
2. **M. COULTERIANA** Royle, Illustr. of Himal. pl. 245. — Foll. oblongis angustis sinuato-pinnatipartitis, lobis duris spinescentib.; calycis lobis bifidis, segmentis acutis. — Crescit in India orientali.
3. **M. WALLICHIANA** Royle l. c. t. 55. fig. 1! — Foll. pinnatifidis, lobis spinescentib., superiorib. cum caule corollaq. molliter villosis; calycis lobis integerrimis v. brevissime emarginatis. — Crescit in India orientali.
4. ***M. LONGIFOLIA** DC. — Wall. Plant. Asiat. rar. III. 1. † t. 202! — Bot. Reg. New Ser. XI. t. 36!

Trib. II. *SCABIOSEAE* DC. — Endl. l. c. p. 354.

2191. DIPSACUS *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 645.)

1. **D. WALKERI** Arn. Nov. Act. XVIII. 344. — Caule aculeato et versus apicem etiam hirsuto; foll. pinnatifidis, utrinq. molliter pubescentib., segmentis oblongo-ellipticis obtusiusculis obtuse serratis, terminali lanceolato; involucri foliolis patentib. capitulo globoso multo breviorib.; paleis ovatis mucronulatis ciliatis, corolla brevioribus. — Crescit in Zeylania.
2. **D. AZUREUS** Schrenk, Enum. pl. nov. 53. † — Caule inermi glabro; foll. caulinis sessilib., basi subpinnatis, lobis lateralib. lanceolatis, terminali rhombeo-serrato; involucri foliolis lineari-subulatis pungentib. erectis, capitulo ovato sublongiorib.; paleis pubescentib. acuminatis rectis. — In ripa fluvii Tentek.
3. ***D. LESCHENAULTII** Coult. in DC. l. c. 647. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 445. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 130! — *Scabiosa Brunoniana* Wall. Cat. 429.

2192. CEPHALARIA *Schrad.*

(DC. Prodr. IV. 647.)

1. **C. SETOSA** Boiss. Diagnos. plant. nov. oriental. II. 107. † — Annua: caule tereti elato, inferne albido, superne ramosissimo; ramis strictis elongatis cauleq. setis

patulis rigidis, tuberculo insidentib. hispidis; foll. inferiorib. lyrato-pinnatipartitis, lobo terminali multo majori, omnib. dentatis, superiorib. trilobis, lobis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis, supremis simplicib. linearib., omnib. margine setosis; pedunculis longissimis quadrangularib.; involucri paleis scariosis albis tomentellis ovatis, arista brunnea eis aequali terminatis; corollis pallide luteis villosissimis aequalib.; involucello parce hirto tetragono 8-sulcato, apice 8-dentato, dentib. angulorum involucello breviorib., caeteris brevissimis. — Crescit in monte Gara, Kurdistaniae.

2. C. (SCABIOSA Fl. Graec.) AMBROSIOIDES Boiss. l. c. 108. — Perennis: caulib. erectis glabris nudiusculis, superne ramoso-subtricephalis; foll. radicalib. petiolatis rosulatis, ambitu oblongo-lanceolatis pinnatipartitis, supra glabrescentib., inferne tomentosis, partitionib. ovatis oblongisve, basi cuneata secus rhachidem decurrentib. incisis dentatisve, terminali saepius paullo majori, foll. caulinis glabrescentib. pinnatifidis, laciniis linearib. terminali longiori; capitulis magnis sphaericis; involucri paleis tomentellis lanceolatis linearibq. acuminatis, corolla breviorib.; corollis luteis aequalib. brevissime tomentellis; involucello quadrangulari adpresse sericeo, apice octodentato; dentib. angulorum involucello ipso plus dimidio breviorib., caeteris brevissimis. — *C. centauroides* var. DC. — Crescit in montibus Graeciae australioris.

3. C. PROCERA Fisch. et Lallem. Indx. Petrop. VII. 46. † — Foll. pinnatisectis, segmentis ovali-lanceolatis serratis decurrentib.; pedunculis glabris; paleis acuminatis villosis; flosculis periphericis involucrum duplo superantib., corollis modice radiantib.; involucelli dentib. 8 aristiformib. inaequalib. longiorib., in fructu maturo tubo triplo breviorib., multo superantib. discum quadrato-orbicularem; pappo villoso-piloso; pericarpio tubum involucelli longe superante. — Crescit in Natoliae montibus.

4. C. DIPSACOIDES Kar. et Kir. Bulletin de Mosc. XV. 434. — Perennis: caule striato, basi retrorsum setoso, caeterum glabro; foll......?; paleis longe aristatis; involucello denticulato repando obtusissimo mutico; corollis coeruleis, exteriorib. radiantibus. — Habitat in Altai ad radices montis Tarbagatai.

5. C. CACHEMIRICA Dcne. in Jacquem. Voy. bot. 86. † t. 94! — Caule pubescente; foll. impari-pinnatisectis, segmentis decurrentib. attenuatis; bracteis acuminatis sericeis setoso-ciliatis; involucello obsolete 4-lobo, marginib. denticulato-crenatis glabro; calyce subquadrilobo dense villoso sericeo; ovario glabro, involucello aequali tecto. — Habitat ad urbem Cachemir.

2193. KNAUTIA *Coult.*

(DC. Prodr. IV. 650.)

1. KN. LONGIFOLIA Koch, Synops. flor. Germ. et Helv. 343. — Foll. elongato-lanceolatis integerrimis v. obsolete denticulatis acuminatis indivisis; caule pilis brevib. velutino v. basi glabro, apicem versus pilis brevib. glanduligeris subviscido longioribq. hispido; calyce interiore fructu dimidio breviore suboctodentato. — Perennis. — In Helvetia, Karinthia, Tyrolensibus alpibus.

2. KN. (*Tricheroides*) BIDENS Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. II. 108. † — Annua: caule erecto fistuloso, inferne folioso, superne ramoso, pilis patulis longis alterisq. tomentosis viscidulis obsito molli; foll. infimis oblongis, caeteris lyratis, lobo terminali multo majori, omnib. crenato-dentatis, supremis linearib. elongatis integris; involucri squamis oblongis, superne attenuatis, corolla pallide violacea fere dimidio breviorib.; involucello adpresse setoso compresso utroq. latere pluridentato, dentib. extremis caeteris multo longiorib., involucrum dimidium aequantibus. — In collibus prope Smyrnam.

3. KN. (SCABIOSA Lag.) SALCEDI G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 687. † — Caule piloso-scabro; foll. omnib. indivisis lanceolatis, inferiorib. integris, superiorib. medio argute dentatis. — Perennis. — Folia utrinq. lanuginosa, subtus pilosa. Pedunculi longi sub capitulo rufo-villosi. Involucri foliola flosculorum longitudine pilosa; flosculi lilacini. — In Hispania.

2194. PTEROCEPHALUS *Vaill.*

(DC. Prodr. IV. 652.)

1. PT. SANCTUS Dcne. Ann. sc. nat. II. 260. † — Caule fruticoso; ramis puberulis; foll. obovatis dentatis s. pinnatis subincano-puberulis; involucello obscure 4-crenato extrorsum piloso; setis calycinis 20 plumosis; corolla 5-loba inaequali, filamentis longioribus; stylo incluso. — In monte Sinai.
2. PT. BELLIDIFOLIUS Boiss. Diagnos. plant. novar. orient. II. 109. † — Fruticulosus: caudicib. caespitosis lignosis brevissimis; foll. omnib. radicalib. rosulatis obovato-spathulatis in petiolum brevem attenuatis obtuse crenulatis hirtis viridib.; scapis brevissimis e caespite vix exsertis; involucri foliolis oblongis obtusiusculis, involucelli corona e setis ramosis glabris brevissimis constante; calycis aristis 12 plumosis. — In monte Nero insulae Cephaloniae.
3. PT. PYRETHRIFOLIUS Boiss. et Hohenack. mss. ex Boiss. l. c. — Suffruticosus: caulib. prostratis, parte inferiori nudis; foll. canescenti-tomentosis petiolatis, rarius indivisis acute crenatis, saepius lyrato-pinnatipartitis, lobis cuneatis acutis acute inciso-dentatis, superiorib. in unum confluentib.; scapis elongatis hirsutis; involucri foliolis lanceolatis acutis corollam subaequantib., involucellis corona glabra alba plicata crenulata eis dimidio breviore terminatis; calycis setis 12, basi plumosis, caeterum scabris rufescentibus. — In rupibus montis Gara Kurdistaniae.
4. PT. STRICTUS Boiss. et Hohenack. l. c. 110. — Perennis, indumento cano viscidulo totus obtectus: caulib. basi lignosis erectis opposite ramosis foliosis; ramis strictis 1–3-floris; foll. oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis acutis, apice acute et breviter dentatis, saepius indivisis, rarius basi lyratis, lobis lateralib. parvis integris, summis integris; involucri foliolis lanceolatis acutis, corolla dimidio breviorib.; involucello corona membranacea brevissima quadriloba setoso-ciliata terminato; calycis setis 12 plumosis. — In rupestribus calidis montis Gara Kurdistaniae.
5. PT. CYPRIUS Boiss. l. c. 110. — Perennis: caulib. fruticosis inferne nudis opposite ramosis, superne ramisq. villosis; foll. ad basin ramorum et pedunculorum, ovatis acutis in petiolum attenuatis argute et regulariter denticulatis, utrinq. tomentosis, subtus canescentib.; pedunculis axillarib. 1–3-floris, pedicellis floris longitudine; bracteis linearib.; involucri foliolis lanceolatis acutis corollas aequantib., involucelli corona e setis albis glabris involucello dimidio breviorib. constante; calycis setis 15 longe plumosis griseis. — In insula Cypro.

Icones addendae.

PT. BROUSSONETII Coult. — Boiss. Voy. bot. en Esp. 851. t. 86!
PT. SPATHULATUS Coult. — Boiss. l. c. 852. t. 87!

2195. SCABIOSA *Roem. et Schult.*

(DC. Prodr. IV. 654. — Rchb. Fl. excurs. Germ. p. 102. — Koch, Synops. fl. Germ. et Helv. p. 345.)

Sectio I. SCLEROSTEMMA Koch.

1. SC. TENUIS Sprunner in Boiss. Diagnos. plantar. novar. oriental. II. 114. — Annua: caule elato gracili parce ramoso aut simplici; foll. infimis oblongis in petiolum attenuatis integris, caeteris pinnatifido-lyratis, laciniis inferiorib. linearib. integris, superiori multo majori oblonga integra aut dentata, foliorum summorum laciniis setaceis, omnib. parce et adpresse puberulis v. glabrescentib.; capitulis longe pedunculatis; involucri foliolis 6–8 angustis lineari-setaceis flore triplo breviorib.; corollarum intense violacearum tubo longissimo exteriorib. radiantib., lobis integris; involucelli tubo tota longitudine sulcis exarato, secus costas hirtello, ceterum glabro; corona tubo triplo breviore obsolete crenulata; calycis limbo breviter pedunculato glabro, setis longissime exsertis scabris nigris. — Crescit in monte Oeta in Thessalia.
2. SC. BIPINNATA C. Koch, Linnaea XVII. 37. — Caulis pilosiusculus erectus ramosus isophyllus multiflorus; folia radicalia parvula late oblonga crenata canotomentosa petiolata, caulina bipinnata aut pinnato-pinnatifida, pinnae aequales pinnulae parce incisae integerrimaeve lineares pubescentes; pedunculi elongati,

flores radiantes ochroleuci. — Reliquae notae ad florem et fructum spectantes cum *S. ochroleuca* L. conveniunt, qua de causa pappus, quem DC. in omnibus hujus sectionis speciebus non recte sessilem nominat, etiam stipitatus est. — In Cartalinia et Imerethia.

Sectio II. ASTEROCEPHALUS Coult.

3. SC. LINIFOLIA C. Koch, Linnaea XVII. 36. — Caulis erectus arrecto-ramosus, pilis crispulis minutis et longis albis parvis obtectus; folia longa linearia, inferiora interdum pinnatifida, eorum dimidium basilare pilis albis et longis instructum. Involucri phylla foliis similia longiora; flores non radiantes; laciniae corollinae 2–4 fidae; pili partis basilaris involucelli hoc aequantes; costae superioris partis 8, dorso plano unisulcato; corona plurib. nervis quam 20–24 instructa brevior quam pappus exserte stipitatus. — Maxime convenit cum *S. rotata* M. B., sed haec species pappo longiori et foll. omnib. incisis differt. Staturam etiam *S. Ucranicae* L. habet, sed huic plantae flores radiantes sunt. Ab ambabus denique corollinae laciniae 2–4 fidae distinguunt. — In Armeniae planitiebus frequenter.

4. SC. HYMETTIA Boiss. et Sprunner mss. in Boiss. Diagn. plant. nov. oriental. II. 111. — Basi suffrutescens caespitosa: caudicib. prostratis sericeis; foll. omnib. radicalib. argenteo-sericeis, aliis integerrimis, aliis trifidis, aliis pinnatipartitis, lobis lanceolato-linearib. basi attenuatis obtusis; scapis elongatis monocephalis hirtis; involucri foliolis obtusissimis florib. triplo breviorib.; corollis 5-fidis valde radiantib. caeruleis, lobis subcrenatis; involucelli tubo pilis albis sericeis tota longitudine obsito, basi tereti, parte superiore obsolete foveolata; corona patula oblique truncata, extus secus nervos hirta tubum subaequante, intus basi setosa; calycis limbo sessili breviter hirsuto, setis scabris corona inclusis. — *Sc. Cretica β. trifoliolata* Bory et Chaub. — In Laconia et in Hymetto australi.

5. SC. AUCHERI Boiss. l. c. — Annua tota hirsuta: caule nano ramosissimo; foll. lineari-lanceolatis in petiolum attenuatis indivisis denticulatis; capitulis brevissime pedunculatis; involucri foliolis lanceolatis acutis flores subaequantib.; corollis aequalib. quinquefidis; involucelli basi foveolis profundis aequali albo-hispidissima, pilis foveolas non occultantib., corona tubum aequante patula 24-nervia, intus glabra, nervis in mucronem brevissimum excurrentib.; calycis limbo sessili margine ciliato, setis coronam subaequantibus. — In Syria.

6. SC. REUTERIANA Boiss. l. c. 112. — Annua adpresse hirtella: caule gracili opposite ramoso; ramis dichotomis; foll. oblongis indivisis lyratisve, lobis lateralib. utrinq. 1–2 lanceolatis brevib., terminali multo majori oblongo denticulato, foliorum superiorum lineari; capitulis longissime pedunculatis; involucri basi setosi foliolis adpresse hirtis ellipticis basi apiceq. attenuatis corollam aequantib.; corollis exteriorib. valde radiantib. pallide violaceis, lobis denticulatis; capitulo fructifero ovato; involucelli basi foveolis paullo breviore brevissime et adpresse hirta; corona tubo longiore patula 24-nervia, nervis in mucrones longos excurrentib., intus glabra; calycis limbo pedunculato glabro, setis corona duplo longioribus. — In collibus siccis Cariae.

7. SC. HISPIDULA Boiss. l. c. — Annua: caule gracili rubescente opposite ramosissimo ramis subpatulis pluries dichotomis; caulis nodis, petiolis pedunculisq. pilis patulis hispidis; foll. hirsutis griseis pinnatipartitis, laciniis linearib., rarius incisis, saepius integris, summa solum in foll. superiorib. aliis longiore; pedunculis longis gracilib.; involucri basi setoso-hispidi foliolis lineari-lanceolatis flores aequantib. superantibv.; petalis exteriorib. valde radiantib., lobis apice denticulatis; capitulo fructifero sphaerico; involucelli basi foveolis oblongis aequali pilosa, pilis foveolas non occultantib., corona tubo breviore patula sub 20-nervia, nervis in mucronem excurrentib., intus breviter pilosula; calycis limbo breviter pedunculato, intus piloso, pilis corona quadruplo longioribus. — *Sc. pilosa* Roem. et Schult. — In arenosis vallium Caystri, Meandri et Hermi.

8. SC. COSMOIDES Boiss. l. c. 113. — Annua: caule gracili rubescente opposite ramosissimo; ramis subpatulis pluries dichotomis; caulis nodis, foliis pedunculisq. pilis patulis sparsis hispidis; foll. pinnatipartitis, laciniis linearib. elongatis ter-

minali longiore; pedunculis longis gracilib.; involucri basi setosi foliolis linearib., florib. breviorib.; petalis exteriorib. valde radiantib. intense violaceis, lobis cuneato-retusis denticulatis; capitulo fructifero sphaerico; involucelli basi foveolis ovatis aequali adpresse et breviter hirsuta; corona sub 20-nervia tubo breviore patula, nervis in mucronem excurrentib., intus glabra; calycis limbo breviter pedunculato, intus glabro; setis corona sextuplo longioribus. — Crescit in arenosis vallis ad meridiem Tmoli sitae circa Terrasa et Birgui.

9. SC. BRACHYCARPA Boiss. et Hohenack. mss. ex Boiss. l. c. — Biennis?: caulib. albicantib. tomentellis erectis a basi opposite ramosissimis; ramis elongatis dichotome ramosis; foll. tomentoso-canis oblongis, in petiolum attenuatis acutiusculis integerrimis, supremis linearib.; capitulis parvis longe pedunculatis; involucri foliolis lanceolatis inaequalib., flores non aequantib.; corollis radiantib.; involucelli basi foveolis ovato-subrotundis longiore albo-pilosa; corona tubo breviore valde plicata sub 24-nervi, nervis in mucronem excurrentib., intus glabra; calycis limbo subsessili tuberculato; setis corona triplo longioribus. — In vallibus calidis montis Gara Kurdistaniae.

10. SC. SOONGARICA Schrenk, En. pl. nov. 55. — Perennis hirta erecta: foll. radicalib. lanceolatis, caulinis (10–14) pinnatis, laciniis linearib., terminali (saepissime) lanceolata; involucro villosissimo; corollis radiantib. 5-fidis; involucelli tubo foveolis oblongis coronaq. 24-nervi aequilongis; calycis limbo in fundo hirsutissimo; setis exsertis. — In Soongaria.

11. SC. RHODANTHA Kar. et Kir. Bulletin de Mosc. XV. 435. † — Annua: caule dichotomo; foll. oblongis hirsutis integris; capitulis parvis longe pedunculatis 5–7-floris; involucri biserialis octophylli foliolis ovato-lanceolatis, flore longiorib.; corollis omnib. irregularib.; calycis limbo sessili, setis longissimis. — In Altai ad rivulum Burgan.

† *Non satis notae.*

12. SC. ARENARIA Forsk. Fl. Aeg. Arab. LXI. — Delile, Fl. Aegypt. 77. — Pubescens: caulib. adscendentib.; foll. radicalib. spathulatis serratis, caulinis pinnatipartitis, laciniis oblongo-linearib. integris; corollis radiantib. involucro longiorib.; fructib. oblongo-cylindricis; capitulis longe pedunculatis, fructiferis hemisphaericis. (Annua.) — *Asterocephalus arenarius* Vis. Bibliotheca Italiana LXXXIII. 64. — Flora XX. 441. — In Aegypto.

13. SC. DIFFUSA Rchb. Hort. bot. I. 13. t. 16! — Corollis quinquefidis radiantib., involucro duplo longiorib.; corona repando-dentata; foll. radicalib. lyratis serratis, caulinis pinnatis, pinnis linearib. integerrimis, terminali longissima, supremis linearibus obtusis. — In Teneriffa.

Sectio III. VIDUA Coult.

14. *SC. SEMIPAPPOSA Slzm. mss. in DC. l. c. 658. — *β. gracilis* Boiss. Voyage bot. dans le midi d'Esp. 858. — Pedunculi valde elongati gracillimi pedales et ultra; capitula minora; involucri foliola setacea; fructus minores abbreviati. — In Hispania australi.

15. *SC. SAVIANA Rchb. Hort. bot. I. 38. † t. 53! — *Sc. uniseta* Savi, Fl. Pis. I. 167. t. 2. f. 6. — *S. tenuifolia β. coerulea* Savi, Bot. Etrusc. p. 122. — *Sc. Gramuntia β.* Seb. Maur. pr. fl. Rom. 75. — *Sc. Columbaria γ.* Pollin. fl. Veron. I. 154.

Sectio III. SUCCISA Coult.

16. SC. BUEKIANA Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2336. — Tota molliter hirsutissima: caule basi suffruticoso simplici; foll. sessilib. lyratis vel cuneato-spathulatis a medio ad apicem grosse et obtuse dentatis, basi integerrimis; capitulo subgloboso longissime pedunculato; involucri foliolis lineari-lanceolatis; corollis radiantib. quinquefidis, lobis tubo duplo breviorib.; calycis setis 5 fuscis exsertis. — Caulis basi dense foliosus, flores violacei. — *Sc. tomentosa* E. Mey. Hb. — In Promontorio bonae spei.

17. SC. ANTHEMIFOLIA Eckl. et Zeyh. l. c. 2337. — Hirsuta subaspera: caule suberecto ramoso; foll. radicalib. petiolatis ovato-oblongis pinnatifidis, lobis oblon-

gis obtusis integerrimis, caulinis semiamplexicaulib. pinnatisectis, segmentis cuneatis v. linearib. integerrimis v. apice 3–4–fidis, lobis oblongis acutiusculis; capitulis pedunculatis elongatis subglobosis; involucri foliolis linearib.; corollis radiantib. quadrifidis, lobis tubo duplo brevioribus.; calycis setis 5 atropurpureis, involucri foliola aequantibus. — Flores violacei. — In Promontorio bonae spei.

18. SC. JOPPENSIS Rchb. Hort. bot. I. 13. † t. 17! — Corollis radiantib.; involucri squamis rotundatis brevissime acuminatis puberulis; corona obtuse 8-dentata; pappo patelliformi subquadrilobo; foliis pinnatis serratis. — In Palaestina.

19. SC. PULSATILLOIDES Boiss. Elench. 103. — Boiss. Voyage bot. en Esp. 861. † — Radice crassa verticali multicauli; foll. villosis bipinnatifidis, lobis lanceolatis brevib. obtusiusculis, caulinis paucis minorib. oppositis, basi connatis ad mediam partem caulis sitis; caulib. simplicib. 2–3–pollicarib. monocephalis, post anthesin valde elongatis; involucri lobis lanceolato-acutis hirsutis, basi magis minusve concretis; corollis valde radiantib. magnis coeruleis; involucelli basi foveolis aequali densissime pilosa, pilis coronam non attingentib., foveolas lineares profundas non occultantibus, corona subdentata 16–20–nervia, setis corona plus duplo longioribus. — In Hispania australiori.

20. SC. BAETICA Boiss. Elench. 104. — Boiss. Voy. bot. en Esp. 856. † t. 88! — Biennis v. perennis: caule 2–3–pedali ramoso, breviter pubescente; foll. bipinnati-partitis, laciniis lanceolato-cuneatis obtusiusculis ad nervos marginesq. praecipue hirsutis scabridisq., infimis aliquando solum pinnatifidis, supremis linearib. elongatis, basi breviter 1–2–lobis; capitulis longissime pedunculatis; involucri adpresse hirti foliolis 7–8 usq. ad tertiam partem concretis, corollas ochroleucas radiantes subaequantib.; paleis foliaceis; involucello brevissimo, apice corona denticulata brevissima coronato; calyce subsessili incluso obtuse 5–radiato, setis nullis. Semina......? — *Sc. urceolata* Dsf. *β. bipinnatisecta* Boiss. mss. — In Hispania australi.

21. SC. SPECIOSA Royle, Illustr. of Himal. pl. 245. t. 55. fig. 2! — Caule suffruticoso; foll. ovato-lanceolatis, basi auriculatis; caule involucroq. pilosis; corollis 5–fidis radiantib.; involucelli basi elongata villosissima, foveolis villis occultatis; corona 16–nervia integra patula; calycis limbo sessili; setis 5 nigris scabris corollae tubo aequalibus. — In Himalayae montibus.

22. SC. AMBIGUA Friv. Flora XIX. 438. — Radice lignescente; caule elongato hirsuto; foll. pinnatifidis, pinnis oblongo-lanceolatis parce incisis decurrentib. villosis; florib. ochroleucis, corollulis 4–fidis; setis fructuum decem; involucris corollulas subaequantibus. — In Turcia Europaea.

23. SC. TRINIAEFOLIA Friv. Flora XVIII. 333. — Corollulis 5–fidis luteis; foliolis involucri universalis subulatis; foll. subdecompositis, laciniis tenuissimis, cauleq. ramosissimo glaberrimis pruinosis. — In Rumelia.

Ordo CXIII. CALYCEREAE *R. Br.*

(DC. Prodr. V. 1. — Endl. Gener. plantar. p. 503.)

3033. GAMOCARPHA *DC.*

(DC. Prodr. V. 2.)

3034. BOOPIS *Juss.*

(DC. Prodr. V. 2.)

3035. CALYCERA *Cav.*

(DC. Prodr. V. 2.)

3036. ACICARPHA *Juss.*

(DC. Prodr. V. 3.)

Ordo CXIV. COMPOSITAE *Vaill.*

(DC. Prodr. V. 4. — Endl. Gener. plantar. p. 355.)

Subordo I. *TUBULIFLORAE* Endl. l. c. p. 356.

Tribus I. *VERNONIACEAE* Less. — Endl. l. c.

Subtribus I. VERNONIEAE Cass. — Endl. l. c.

Divisio I. EUVERNONIEAE DC. — Endl. l. c.

Subdivisio I. ETHULIEAE DC. — Endl. l. c.

2196. **ADENOCYCLUS** *Less.*
(DC. Prodr. V. 10.)

2197. **ODONTOLOMA** *H. B. Kth.*
(DC. Prodr. V. 11.)

2198. **OIOSPERMUM** *Less.*
(DC. Prodr. V. 11.)

1. *OI. INVOLUCRATUM Less. — DC. l. c. — Deless. Ic. select. IV. t. 1.

2199. **SPARGANOPHORUS** *Vaill.*
(DC. Prodr. V. 11.)

2199/$_1$. **XIPHOCHAETA** *Poepp. et Endl.*
(Endl. Gen. pl. Suppl. ined. — Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 44.)

1. *X. AQUATICA Poepp. et Endl. l. c. 44. † t. 250! — Crescit in Brasilia boreali.

2200. **ETHULIA** *Cass.*
(DC. Prodr. V. 12.)

2201. **HERDERIA** *Cass.*
(DC. Prodr. V. 13.)

Subdivisio II. HETEROCOMEAE DC. — Endl. l. c. p. 357.

2202. **PACOURINA** *Aubl.*
(DC. Prodr. V. 14.)

2203. **HETEROCOMA** *DC.*
(DC. Prodr. V. 14.)

2204. **VERNONIA** *Schreb.*
(DC. Prodr. V. 15.)

§. 1. *Capitulis axillaribus sessilibus.*

1. V. GLOMERULIFLORA Wlprs. Linnaea XIV. 311. † — Caule arboreo (?); ramis ascendentib. lignosis puberulis; foll. suboppositis petiolatis ovatis acuminatis integris coriaceis, supra nitidis, infra cum petiolo niveo-puberulis; capitulis axillarib. glomeratis sessilib. quinquefloris; involucri campanulati squamis coriaceis, exteriorib. cordatis, interiorib. lanceolato-linearib. glaberrimis; achaeniis triangularib. nitidis; pappo duplici, exteriori paleaceo. — In Brasilia (Corcovado).

2. V. LUSCHNATIANA Wlprs. l. c. 312. † — Fruticosa scandens: ramis teretib. flexuosis puberulis; foll. petiolatis coriaceis late ovatis obovatisve obtusissimis, supra nitidissimis, subtus lepidoto-puberulis; capitulis fasciculatis, fasciculis brevib. axillarib.; capitulis obconicis subquinquefloris; squamis involucri obtusis, apice vix puberulis; achaeniis glaberrimis; pappo biseriali argenteo. — Crescit in Brasilia prope Mocahe.

3. V. SUBSESSILIS Wlprs. l. c. † — Fruticosa: ramis virgatis simplicib.; foll. alternis subsessilib. ovato-lanceolatis acuminatis, superne nitidis, infra adpresse hirsutis, coriaceis; capitulis axillarib. sessilib. binis 35-floris; achaeniis argenteo-pilosis; pappi serie exteriori paleacea, paleis lanceolatis acutis, interiori setosa, setis quam paleae multo brevioribus. — In Brasiliae Praya da Praya Vermelho.

4. V. OPACA Bth. in Hook. Journ. of bot. II. 39. — Foll. ovato-ellipticis acuminatis, basi angustatis integerrimis coriaceis, supra glabris, subtus ramis petiolisq. fulvo-tomentosis; capitulis glomeratis sessilib. axillarib., petiolo breviorib. 6-8-floris; achaeniis trigonis; pappi setis aequalibus. — In Guiana Britannica.

5. V. ASTEROTRICHIA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 41. † t. 247! — Fruticosa scandens; foll. petiolatis ovato-oblongis acutis coriaceis, supra nitidis, subtus cinereis ramulisq. pilis stellatis adpresse tomentosis; capitulis axillarib. subsessilib. solitariis quinis fasciculatis multifloris, folio multo breviorib.; involucri campanulati squamis imbricatis multiseriatis coriaceis nitidis, tenuiter ciliatis, interiorib. sensim longiorib.; achaenio sulcato glabro; pappi seriebus aequilongis. — Crescit in Peruvia.

§. 2. *Capitulis in cymas vel paniculas dispositis.*

6. V. *(Lepidaploa)* CONGESTA Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 487. — Ramis striatis dense villosis; foll. sessilib. oblongis ellipticis obovatisve obtusiusculis, margine minute calloso-denticulatis, supra glanduloso-scabris hirsutisq., subtus dense sericeo-villosis albidis; cymis densis thyrsoideo-paniculatis; capitulis multifloris; involucri squamis anguste lanceolatis multiserialib., dorso tomentosis; pappi serie exteriori brevi setosa; achaeniis villosis. — In China ad Hong-Kong.

7. V. PROFUGA Notaris, Linnaea XV. Literbl. 92. — Fruticosa scandens: ramulis teretib. pube brevi canis; foll. penninerviis alternis, margine subrevolutis subsinuatis undulatisve, remote obsoleteq. denticulatis mucronulatis, utrinq. sparse puberulis, minutissime (sub lente) pellucido-punctatis, inferiorib. elliptico-ovatis, supremis elliptico-lanceolatis obtusiusculis mucronulatis; capitulis in cymas scorpioideas terminales tri- quadrifidas aphyllas dispositis; involucri 20-flori squamis lanceolato-linearib. acutis, extus hirtellis; receptaculo alveolato fimbrillifero; corollis glabris roseis, involucro multo longiorib.; achaeniis subturbinato-striatis puberulis; pappo argenteo, exteriori paleaceo achaenia subaequante. — Habitat......?

8. V. *(Strobocalyx)* SOLANIFOLIA Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 486. — Ramis teretib. villosis; foll. petiolatis ovatis obtusis vix acuminatis, basi rotundatis, margine repando-dentatis integerrimisve, juniorib. utrinq. villosis, adultis supra nitidis, subtus dense villoso-tomentosis; panicula ampla polycephala subfoliosa villoso-tomentosa; capitulis sub-10-floris; involucri squamis ovatis obtusis, dorso tomentosis, florib. multo breviorib.; pappo exteriore brevi pauciseto. — Folia 3-4-pollicaria. Pappus albido-nitens, setis rigidis subpaleaceisque. — Crescit in China ad Honk-Kong.

9. *V. NOVEBORACENSIS Willd. Spec. pl. III. 1632. — DC. l. c. 63. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 57. † — β. Involucri squamis acutis v. acuminatis, plerumq. nonnullis filiformi- v. subulato-apiculatis. — *V. praealta* Willd. l. c. nec DC. — γ. Caule cymis foliorumq. pagina inferiore tomentosis; involucri squamis filiformi-apiculatis. — *V. (Chrysocoma* Walt. Carol. 196.) *tomentosa* Ell. Sktch. II. 288.

10. V. BALDWINII Torr. Ann. Lyc. New York II. 211. — Torr. et Gr. l. c. 58. † — Caule foliisq. lanceolatis serrulatis tomentoso-pubescentib.; cymis fastigiatis densis; capitulis 20-30-floris; involucro subgloboso tomentoso-glanduloso,

pappum maturum non adaequante, squamarum adpressarum apicib. brevissimis recurvis squarrosis; achaeniis immaturis puberulis glandulosisq., pappo brevioribus. — *V. sphaeroidea* Nutt. Transact. of the Americ. philos. Society (New Ser.) VII. 283. — Missouri et Arkansas in America boreali.

11. *V. FASCICULATA Michx. Fl. Am. bor. II. 94. (nec DC.) — Torr. et Gr. l. c. † — *V. altissima* Lessng. Linnaea VI. 639. — *V. praealta* DC. l. c. 63. — *Chrysocoma gigantea* Walt.? — *Vernonia corymbosa* Schweinitz mss. — *β*. Caule foliisq. subtus puberulis v. subtomentosis; capitulis majusculis; involucri squamis plerumq. obtusissimis. — *γ*. Caule foliisq. subtus saepe puberulis; capitulis parvis, involucri squamis interdum acutiusculis v. mucronulatis. — *V. altissima* Nutt. Gen. II. 134. — *δ*. Glabriuscula: capitulis parvis; involucri squamis virescentib.; flosculis albidis.

12. V. JAMESII Torr. et Gr. l. c. † — Caule glabriusculo striato, apice corymboso; foll. (superiorib.) anguste lanceolatis elongatis sessilib. glabris uninerviis integris, utrinq. puncticulatis; cymis corymboso-fastigiatis; capitulis (circiter 40) 15–20-floris majusculis; involucri oblongo-campanulati v. turbinati basi acuti pappoq. brevioris squamis omnib. adpressis lanceolato-ovatis acuminatis v. submucronulatis ciliatis; achaeniis glabris, pappo breviorib.; pappo exteriori paleaceo valde indistincto. — *V. altissima? β. marginata* Torr. Ann. Lyc. New York II. 210. — Arkansas.

13. V. ALTISSIMA Michx. Fl. Am. bor. II. 94. — Torr. et Gr. l. c. 59. † — Caule gracili simplici v. ramoso, inferne piloso; foll. numerosis sessilib. v. subsessilib. linearib. v. anguste lanceolatis, saepe pubescentib., praecipue subtus in nervo medio, foll. inferiorib. remote serrulatis, supremis margine revolutis, plerumq. integris; cymis corymbosis v. subumbelliformib., saepe simplicib.; capitulis 15–25-floris; involucri campanulati pappo brevioris squamis ovatis v. lanceolatis, exteriorib. plerumq. laxis bracteolatisq., omnib. mucronatis v. apiculo filiformi v. subulato terminatis; achaeniis ad nervos hispidulis quam pappus multo brevioribus. — *α*. Foll. superiorib. gracilib. angustissime linearib. integris glabris v. scabris; involucri squamis appendiculatis mucronatisve. — *V. angustifolia* Ell. Sktch. II. 287. — DC. l. c. 63. — *V. fasciculata* DC. l. c. nec Michx. — *Chrysocoma graminifolia* Walt. Carol. 196. — *β*. Foll. lanceolatis v. linearib. brevib., praecipue supra scabris, inferiorib. serrulatis; involucri squamis plerumq. appendiculatis. — *V. scaberrima* Nutt. Gen. II. 134. — DC. l. c. 63. — *γ*. Foll. lanceolatis v. lineari-lanceolatis elongatis, supra scaberrimis, inferiorib. remote serrulatis; cymis saepe compositis; involucri squamis saepe non appendiculatis. — Crescit in Carolina, Florida, Louisiana et Texas.

14. V. OVALIFOLIA Torr. et Gr. l. c. † — Caule simplici, basi pubescente, apice corymboso; foll. ovalib. v. lanceolato-oblongis acutis sessilib. argute serratis venosis subnitidis glabrisq.; cymis corymboso-fastigiatis laxis; capitulis sub-20-floris; involucro campanulato quam pappus multo breviori, squamis ovatis adpressis, plerumq. acutis v. mucronulatis; achaeniis pilosulis, pappo multo brevioribus. — In Florida media crescit.

15. V. EHRETIFOLIA Bth. in Hook. Journ. of bot. II. 30. — Caule villoso-tomentoso; foll. breviter petiolatis obovato-oblongis acuminatis integerrimis, margine revolutis, basi angustatis subcoriaceis scabris viridib.; cymis scorpioideis aphyllis; pedunculis tomentosis brevib. 3–6-cephalis; capitulis sub-15-floris; involucri squamis acuminatis glabriusculis; achaeniis pilosiusculis; pappi serie exteriori brevi paleacea. — Crescit in Guiana Britannica.

16. V. VERBASCOIDES Wlprs. Linnaea XIV. 313. † — Caule herbaceo erecto, apice corymboso-ramoso; foll. omnib. sessilib. longe decurrentib. lanceolatis acuminatis, margine crenulatis, supra araneosis, infra niveo-tomentosis; capitulis secus ramulos corymbosos dense glomerato-spicatis sessilib.; involucri globosi squamis exteriorib. lanatis breviorib. linearib., interiorib. membranaceis linearib.; flosculis circiter 50; pappo setoso, basi concreto scabro; achaeniis cylindraceis

puberulis. — Affinis videtur *V. pycnostachyae* DC. l. c. 59. no. 250. — Crescit in Brasiliae Sierra da Orgel.

17. V. CHILIANTHA Wlprs. l. c. 508. † — Suffruticosa: ramis teretib. tomentosis; foll. petiolatis late ovatis, utrinq. acuminatis integerrimis membranaceis, utraq. pagina brevissime hispidis nitidis; paniculae amplissimae ramis aphyllis elongatis scorpioideis; capitulis 12–floris; involucri squamis exteriorib. lanceolatis acuminatis, interiorib. obtusis mucronatis; achaeniis villosissimis. — Affinis *V. myriocephalae* DC. l. c. 40. no. 142. — Crescit in Peruvia et in Chili.

18. V. CYANOPIOIDES Wlprs. l. c. 509. † — Scabriuscula: caule erecto herbaceo striato ramoso; foll. lanceolatis v. lineari–lanceolatis obtusis mucronulatis, in petiolum attenuatis, remote crenato–dentatis; corymbo laxo dichotomo; capitulis pedicellatis; involucri squamis lanceolatis acuminatis; achaeniis villosis. — Habitu valde accedit ad *V. abbreviatam* DC., affinis etiam *V. erigeroidi* DC. l. c. 25. — Crescit in Nova Hollandia.

19. V. DAPHNOIDES Wlprs. l. c. 510. † — Arborea v. fruticosa?: ramis lignosis teretib. glaberrimis, summis puberulis angulatis; foll. ovato–ellipticis brevissime petiolatis alternis integerrimis vix acuminatis coriaceis, utrinq. nitidis; corymbis terminalib. paniculatis; capitulis 10–floris; achaeniis angulatis puberulis; pappo rufescente. — Affinis *V. laurifoliae* DC. l. c. 30. no. 83. — In Brasilia prope Conto Gallo crescit.

2205. DECANEURUM *DC.*
(DC. Prodr. V. 66.)

2206. CYANOPIS *Blume.*
(DC. Prodr. V. 69.)

2207. CENTRATHERUM *Cass.*
(DC. Prodr. V. 70.)

2208. BECHIUM *DC.*
(DC. Prodr. V. 70.)

2209. STOCKESIA *Herit.*
(DC. Prodr. V. 71. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 60.)

2210. PLATYCARPHA *Less.*
(DC. Prodr. V. 71.)

2211. ODONTOCARPHA *DC.*
(DC. Prodr. V. 71.)

2212. WEBBIA *DC.*
(DC. Prodr. V. 72.)

2213. HOPLOPHYLLUM *DC.*
(DC. Prodr. V. 73.)

1. *H. SPINOSUM DC. l. c. 74. — Endl. Iconogr. t. 34.

2214. PIPTOCOMA *Cass.*
(DC. Prodr. V. 74.)

2215. DISTEPHANUS *Cass.*
(DC. Prodr. V. 74.)

2216. STROPHOPAPPUS *DC.*
(DC. Prodr. V. 75.)

2217. BLANCHETIA *DC.*
(DC. Prodr. V. 75.)

2218. STILPNOPAPPUS *Mart.*
(DC. Prodr. V. 76.)

2218/1. SYMBLOMERIA *Nutt.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 37. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 284.)

1. *S. BALDWINIANA Nutt. l. c. † — In Americae australis litore pacifico.

2219. DIALESTA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. V. 76.)

2220. MONOSIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 77.)

1. *M. TOMENTOSA DC. l. c. — Bth. Plant. Hartweg. 132. — *Vernonia paniculata* DC. l. c. 23?
2. M. FOLIOSA Bth. l. c. 133. — Ramis tenuissime puberulis punctatisq.; foll. subsessilib. ovalib. v. superiorib. oblongis integerrimis v. serraturas paucas callosas gerentib. subcoriaceis, utrinq. punctatis, supra glabris, subtus tomentoso-puberulis; corymbo composito folioso; capitulis numerosissimis tenuib. confertis. — Crescit in Mexico.

2221. SHAWIA *Forst.*

(DC. Prodr. V. 78.)

Subdivisio III. ALBERTINIEAE DC. — Endl. l. c. p. 361.

2222. HAPLOSTEPHIUM *Mart.*

(DC. Prodr. V. 78.)

2223. LYCHNOPHORA *Mart.*

(DC. Prodr. V. 78.)

2224. ALBERTINIA *Spr.*

(DC. Prodr. V. 80.)

2225. PYCNOCEPHALUM *DC.*

(Cf. no. 2230. Sect. II.)

2226. LYCHNOCEPHALUS *Mart.*

(DC. Prodr. V. 83.)

2227. CHRONOPAPPUS *DC.*

(DC. Prodr. V. 84.)

2228. PITHECOSERIS *Mart.*

(DC. Prodr. V. 84.)

2229. STACHYANTHUS *DC.*

(DC. Prodr. V. 84.)

2230. CHRESTA *Arrabida.*

(DC. Prodr. V. 85. — Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 239. — *Pycnocephalum* DC. Prodr. V. 83.)

Sectio I. EUCHRESTA Gard.

(*Chresta* DC. Prodr. V. 85.)

1. *CHR. SPHAEROCEPHALA DC. Prodr. V. 85.
2. *CHR. PYCNOCEPHALA DC. l. c.
3. *CHR. EXSUCCA DC. l. c.
4. CHR. ALPESTRIS Gardn. l. c. 239. — Collo crasso lignoso dense tomentoso; caulib. herbaceis sparse foliatis vix ramosis; foll. radicalib. coriaceis petiolatis spathulato-oblongis obtusis integerrimis lanato-tomentosis, caulinis similib. brevioribus.; ramis terminalib. glomerulo globoso terminatis, lateralib. brevib. glomerulum abortivum gerentib.; capitulis oblongis sub-12-floris; involucri squamis oblongis obtusis 3-nerviis, apice tomentosis ciliatis; achaenio basi piloso. — In provincia Minarum generalium Brasiliae.

5. **CHR. ANGUSTIFOLIA** Gardn. l. c. 240. † t. 8! — Caule suffruticoso subramoso, apice dense folioso; foll. longe et anguste linearib., utrinq. attenuatis glabris uninerviis; pedunculis elongatis striatis; capitulis paucis cylindraceis 6–7-floris in glomerulum terminalem laxe congestis; involucri squamis lineari-lanceolatis acuminatis, basi 3-nerviis glabris, apice subciliatis; achaenio piloso. — In provincia Goyazan in Brasilia.

Sectio II. PYCNOCEPHALUM DC. Prodr. V. 83.

6. CHR. SPECIOSA Gardn. l. c. † — Caule suffruticoso simplicissimo, apice folioso profunde striato velutino-tomentoso; foll. coriaceis longe spathulato-lanceolatis, basi angustatis, apice dentato-serratis valde striato-nervosis glabris; pedunculis solitariis elongatis striatis lanato-tomentosis, basi bracteatis; capitulis cylindraceis 6–7-floris in glomerulum terminalem aggregatis; involucri squamis lanceolatis acuminatis multinerviis, apice tomentosis ciliatis; achaenio dense sericeo-villoso. — In provincia Goyazan in Brasilia.

7. *CHR. SPATHULAEFOLIA Gardn. l. c. 241. — *Pycnocephalum spathulaefolium* DC. Prodr. V. 83.

8. *CHR. SCAPIGERUM Gardn. l. c. — *Pycnocephalum scapigerum* DC. l. c.

9. *CHR. PLANTAGINIFOLIA Gardn. l. c. — *Pycnoceph. plantaginifolium* DC. l. c.

Divisio II. ELEPHANTOPEAE Cass. — Endl. l. c. 362.

2231. ELEPHANTOPUS *Linn.*

(Linn. Gen. pl. 997.)

Sectio I. ELEPHANTOPUS Cass.

(DC. Prodr. V. 85.)

Sectio II. ELEPHANTOSIS Less.

(DC. Prodr. V. 87.)

Sectio III. PSEUDELEPHANTOPUS Rohr.

(*Distreptus* Cass. — DC. Prodr. V. 87.)

Divisio III. ROLANDREAE Cass. — Endl. l. c.

2232. GUNDELIA *Tournef.*

(DC. Prodr. V. 88.)

2233. CORYMBIUM *Linn.*

(DC. Prodr. V. 88.)

2234. ROLANDRA *Rottl.*

(DC. Prodr. V. 90.)

2235. SPIRACANTHA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. V. 90.)

2236. TRICHOSPIRA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. V. 90.)

2237. LAGASCEA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. V. 91.)

Divisio IV. BOJERIEAE DC. — Endl. l. c. p. 363.

2238. SYNCHODENDRON *Boj.*

(DC. Prodr. V. 92.)

2239. CENTAUROPSIS *Boj.*

(DC. Prodr. V. 93.)

2240. TECMARSIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 93.)

2241. BOJERIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 94.)

1. *B. SPECIOSA DC. l. c. — Mém. sur la fam. des Compos. t. 39!

Subtribus II. PECTIDEAE Less. — Endl. l. c. p. 364.

Divisio I. LIABEAE Cass. — Endl. l. c.

2242. XANTHISMA *DC.*
(DC. Prodr. V. 94.)

2242/$_1$. SINCLAIRIA *Hook. et Arn.*
(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 105. — Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 433.)

1. *S. DISCOLOR Hook. et Arn. l. c. — Hook. Icon. plant. t. 451! 452! — Mexico.

2243. HECTOREA *DC.*
(DC. Prodr. V. 94.)

2244. ANDROMACHIA *Humb. et Bonpl.*
(DC. Prodr. V. 95.)

1. A. EXCELSA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 44. † — Arborea: ramis tetragonis sublanatis; foll. ovato-oblongis, basi rotundatis, in petiolum decurrentib. acuminatis denticulatis, supra glabris, subtus rugosis cinereo-tomentosis, petiolis basi alata connatis; corymbi terminalis pyramidati ramis villosis; capitulis pedicellatis. — In montibus calcareis in Peruvia ad Cuchero.

2244/$_1$. PARANEPHELIUS *Poepp. et Endl.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. III. inedit. — Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 42. † t. 248.)

1. *P. UNIFLORUS Poepp. et Endl. l. c. — In frigidissimis Andium Peruviae.

2245. LIABUM *Adans.*
(DC. Prodr. V. 96.)

1. L. AMPLEXICAULE Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 43. † — Caulib. angulosis strictis, dense tomentosis; foll. oblongo-lanceolatis, utrinq. acutis remote denticulatis, supra glaberrimis, subtus adpresse tomentosis ochroleucis, auriculis baseos petiolorum truncatis connatis amplexicaulib.; corymbo terminali trichotomo; capitulis pedicellatis. — In Peruvia.
2. L. HASTIFOLIUM Poepp. et Endl. l. c. † — Caule erecto anguloso decidue tomentoso; foll. hastato-triangularib. sinuatis dentatis, subtus cano-tomentosis, petiolis basi nudis; panicula terminali composita; capitulis longissime pedicellatis. — Crescit in Peruvia.
3. L. ERIOCAULON Poepp. et Endl. l. c. † t. 249! — Caule erecto anguloso lanato-tomentoso; foll. aequaliter dentatis, supra glabris, subtus tomentosis albis, inferiorib. cordato-ovatis, supremis ovato-oblongis, auriculis baseos petiolorum semiovatis invicem liberis semiamplexicaulib.; corymbo terminali cymoso; capitulis sessilibus fasciculatis. — In Peruvia subandina.

2246. ALIBUM *Less.*
(DC. Prodr. V. 97.)

2247. CACOSMIA *H. B. Kth.*
(DC. Prodr. V. 97.)

Divisio II. EUPECTIDEAE DC. — Endl. l. c. p. 365.

2248. PECTIDOPSIS *DC.*
(DC. Prodr. V. 98.)

2249. PECTIDIUM *Less.*
(DC. Prodr. V. 98.)

2250. PECTIS *Linn.*
(DC. Prodr. V. 98.)

P. TALISCANA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 296. — Caule erectiusculo glabro tetragono, opposite ramoso; foll. linearib. acuminatis mucronatis grosse glandulosis, versus basin utrinq. 2–3-ciliatis, supra pubescenti-scabridis; podicellis brac-

teatis monocephalis; capitula 2–4–plo superantib.; involucri squamis 5 linearib. convolutis acutiusculis; pappo radii et disci setis 3–6 aristatis, basi dilatatis paleisque paucis brevissimis. — In Mexico.

2. P. DIFFUSA Hook. et Arn. l. c. — Glabra: caule ramisq. diffusis; foll. linearib. submucronatis; pedicellis elongatis pauci–bracteatis; involucri squamis 5 oblongis acutiusculis; pappi paleis setiformib. scabris inaequalib., in disco 10–20, in radio paucioribus; ligulis oblongo–linearib., involucrum duplo superantibus. — Crescit in Mexico.

2251. **LORENTEA** *Less.*
(DC. Prodr. V. 101.)

Trib. II. *EUPATORIACEAE* Less. — Endl. l. c.

Subtribus I. EUPATORIEAE DC. — Endl. l. c. p. 366.

Divisio I. ALOMIEAE Less. — Endl. l. c.

2252. **ORSINIA** *Bertol.*
(DC. Prodr. V. 104.)

2253. **PIQUERIA** *Cav.*
(DC. Prodr. V. 104.)

2254. **ALOMIA** *H. B. Kth.*
(DC. Prodr. V. 105.)

2255. **PHALACRAEA** *DC.*
(DC. Prodr. V. 105.)

2256. **GYMNOCORONIS** *DC.*
(DC. Prodr. V. 106.)

1. G. LATIFOLIA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 296. — Foll. ovatis serratis, utrinq. acuminatis, secus petiolum decurrentib.; involucri foliolis oblongis acutis. — Habitat in Mexico.

2257. **ISOCARPHA** *R. Br.*
(DC. Prodr. V. 106.)

Divisio II. AGERATEAE Less. — Endl. l. c.

2258. **COELESTINIA** *Cass.*
(DC. Prodr. V. 107.)

1. C. *(Ageratoides)* LESSINGIANA Kltzsch. mss. in Hb. Reg. Berolin. — Caule subtilissime pubescente; foll. oblongis serrato–dentatis triplinerviis breviter petiolatis, basi apiceq. attenuatis, supra pubescentib., saturate viridib., subtus tomentosis albido–viridib.; corollarum tubo extus scabro; pappo cupuliformi obtusedentato. — *C. coerulea* Lessing, Linnaea V. 140. — Crescit in dumetis prope Jalapam Mexicanorum.

2. C. *(Ageratoides)* PETIOLATA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 433. — Foll. glaberrimis late ovatis obtusiusculis grosse obtuseq. serratis, basi in petiolum longum attenuatis; corolla glaberrima; pappo cupuliformi dentato, dente unico corollae tubum fere aequante. — In Mexico.

3. C. MARITIMA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 64. — Caule decumbente ramoso glabriusculo; foll. glabris nitidisq. carnosulis ovatis v. ovalib. serratis, in petiolum gracilem attenuatis; corollarum tubo pilis articulatis sparse puberulo; pappo minuto coroniformi, saepe 1–2–dentato, dentibus interdum obsoletis. — In Florida.

4. C. (EUPATORIUM Bth. Plant. Hartweg. 144.) HARTWEGI Wlprs. mss. — Glabrum: foll. alternis (oppositisq.) petiolatis ovato–lanceolatis obtusis subsinuatis et subhastatis v. integris, basi longe cuneatis crassiusculis; corymbis longe pedunculatis; capitulis 35–40–floris; involucris hemisphaericis; squamis subbiserialibus inaequalibus ciliolatis; achaeniis angulatis glabris. — Mexico. (Vidi sicc. sp.)

2259. AGERATUM *Linn.*

(DC. Prodr. V. 108.)

2260. ANISOCHAETA *DC.*

(DC. Prodr. V. 110.)

2261. ADENOSTEMMA *Forst.*

(DC. Prodr. V. 110.)

2262. SCLEROLEPIS *Cass.*

(DC. Prodr. V. 114.)

2263. PHANIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 114.)

1. PH.? URENAEFOLIA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 297. — Herbacea glabra: foll. alternis grosse serratis petiolatis trifidis v. pinnatim-trisectis, lobo terminali petiolato 3-fido, segmentis obtusis; capitulis paucis axillarib. longe pedunculatis subcorymbosis plurifloris (fere 100); involucri squamis striatis, externis paucis ovatis acutis, internis 40-50 lineari-acuminatis; corolla pappi longitudine aequali perangusta, lobis brevissimis obtusis; pappo brevissimo coroniformi, in setas tenues rigidas 4-5 producto; styli ramis elongatis longe exsertis tenuibus. — Habitat in Mexico.

2264. STEVIA *Cav.*

(DC. Prodr. V. 115.)

Sectio I. ACHAETOSTEPHIA Endl.

1. ST. CORDIFOLIA Bth. Plant. Hartweg. 304. — Caulib. herbaceis erectis pubescentib.; foll. oppositis longiuscule petiolatis cordato-ovatis crenatis, utrinq. puberulis; panicula laxa divaricata; involucri squamis acutiusculis leviter pubescentib.; corollis extus glanduloso-puberulis; achaenio hirto; pappi coroniformis paleis brevib. inaequalib. fimbriato-dentatis subexaristatis. — Mexico.
2. ST. LATIFOLIA Bth. l. c. 305. — Tota glanduloso-pubescens: caulib. herbaceis erectis elatis; foll. oppositis longiuscule petiolatis ovato-deltoideis grosse crenatis, basi truncato-subcordatis et medio in petiolum anguste cuneatis triplinerviis, subtus pallidis; panicula laxa ramosa; capitulis ad apices ramorum confertis; corollis subglandulosis; achaenio hirtello; pappo coroniformi brevi denticulato exaristato. — In Mexico.
3. SC. SCABRELLA Bth. l. c. 141. — Caule suffruticoso? erecto glabro; foll. subternatim verticillatis brevissime petiolatis oblongo-ellipticis pauciserratis, supra scabrellis glabris; corymbo densissime fastigiato; involucri squamis acutis; pappo paleaceo brevissimo. — Crescit in Mexico.
4. ST. LANCEOLATA Wlprs. Linnaea XIV. 319. † — Herbacea: caule simplice pubescente; foll. sessilib. lanceolatis acuminatis crenato-dentatis, supra glabris, subtus puberulis trinerviis; corymbo terminali polycephalo; capitulis cylindricis quinquefloris; involucri squamis linearib. subacutis; pappo coroniformi brevissimo vix denticulato. — In Mexico.
5. ST. LINEARIFOLIA Wlprs. l. c. 320. † — Herbacea puberula, opposite ramosa: foll. omnib. sessilib. oppositis elongato-linearib. acutis integerrimis glabris; corymbis polycephalis fastigiatis; involucri pentaphylli squamis ovatis vix acutis; capitulis ovatis quinquefloris; achaeniis glabris; pappo coroniformi brevissimo, fere nullo. — In Mexico.
6. ST. NITIDA Wlprs. l. c. † — Fruticosa? glabra: caule tereti opposite ramoso; foll. oppositis petiolatis ovato-ellipticis acuminatis serratis, supra nitidis, infra glaucis, glaberrimis; involucri squamis linearib. obtusis; achaeniis quadrangularib. glabris; pappo coroniformi brevissimo. — In Mexico.
7. ST. ORIGANIFOLIA Wlprs. l. c. 321. † — Herbacea: caule opposite ramoso tereti, apicem versus puberulo; foll. oppositis ovatis sessilib. v. in petiolum latum atte-

nuatis obtusis, integris v. crenato-dentatis, utrinq. glabris; capitulis corymbosis fastigiatis quinquefloris; involucri squamis linearib. acutis; achaeniis glaberrimis striatis; pappo coroniformi brevissimo subintegro. — In Mexico.

8. ST. GLANDULIFERA Schlchtd. Indx. sem. Hal. 1839. p. 19. ex Hort. Hal. 15. † t. 8! — Caule herbaceo erecto corymbose ramoso puberulo scabriusculo; foll. ramisq. alternis oppositisve, illis ovatis, in petiolum brevem cuneatis acutis, basi integerrimis dein serratis triplinerviis, utrinq. puberulis, subtus pallidiorib., impresso-punctatis; ramis ramulisq. corymbos confertos ferentib.; capitulis 3–5-floris; involucri leviter puberuli et minute glandulosi squamis apice coloratis acuminatis; corollae minute glandulosae tubo involucrum superante; achaeniis ad angulos pilis paucis erectis instructis, pappi paleis brevissimis acutis, inferne connatis. — *St. trachelioides* Hook. Bot. Mag. t. 3856? — In Mexico.

9. ST. POLYCEPHALA Bertol. Fl. Guatimal. 32. † — Tenuiter pubescens: foll. oppositis lanceolatis uninerviis, leviter serratis cuneato-petiolatis; corymbo composito patulo; capitulis dense fasciculatis quinquefloris; achaeniis exaristatis, margine membranaceo brevissimo lacinulato coronatis. — Perennis? — In Guatimala.

10. ST. LEUCANTHA Schlchtd. Hort. Halens. 16. † — Caule herbaceo cum ramis oppositis alternisve pube crispula molli tecto; foll. oppositis alternisve ovatis v. ovato-lanceolatis acutis, basi cuneatis et in petiolum brevissimum attenuatis integerrimis, dein decrescente serrato-dentatis, supra viridib. scabriusculis, subtus incanis mollib.; corymbis fastigiatis in caule ramulisq. terminalib.; capitulis congestis; involucro glandulis sessilib. et pilis mollib. obsito; corolla alba inferne et in apicibus hirtella; pappo coroniformi magno, irregulariter fimbriato. — Mexico.

11. ST. DISSOLUTA Schlchtd. l. c. † — Herbacea, tota pilis brevib. glanduliferis hirtella et viscidula, a medio ramosissima: ramis foliisque inferiorib. oppositis, superiorib. alternis, his subsessilib. late ovatis, basi late cuneatis, grosse et obtusiuscule dentatis subtriplinerviis; capitulis sub-5-floris terminalib. solitariis, corymbum subtrichotome ramosissimum dissolutum constituentib.; corollis extus hirtellis; pappo paleaceo exaristato. — In Mexico.

12. ST. GLANDULOSA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 296. — Fruticosa, tota pubescenti-glandulosa: foll. oppositis sublonge petiolatis ovatis serratis; corymbis densis polycephalis; involucro trifloro; pappo paleaceo brevi exaristato. — Mexico.

13. *ST. CONFERTA DC. l. c. 116. — Schlchtd. Hort. Halens. 16.

α capitata: Caule dense folioso simplici, apice corymbum compositum arcte confertum v. capituliformem gerente.

β. corymbosa: Caule dense folioso simplici, apice corymbum e ramulis distinctis compositum gerente. Folia linearia, interdum apice paullo latiora, integerrima aut subdentata.

γ. ramosa: Caule dense folioso, superne magis minusve ramoso; ramis inferiorib. sterilib. (uti in omnib. folia fasciculata mentientib.) interdum elongatis, superiorib. corymbos parvos fasciculatos ferentib. et corymbum valde compositum magnum suprafastigiatum constituentibus. — In Mexico.

Sectio II. CHAETOSTEPHIA Endl.

14. ST. PYROLAEFOLIA Schlchtd. Linnaea XVI. 326. † — Fruticosa glabra: caule simpliciori, ad inflorescentiam pubescente; foll. oppositis petiolatis ovatis obovatis ellipticisve obtusiusculis, basi cuneato-attenuatis crenato-serratis glabris minutissime glanduloso-punctatis subcoriaceis, juniorib. glutinosis; corymbo parvo compacto nunc terminali solitario, nunc accedentib. aliis e superiorib. axillis aucto; achaeniis ad angulos pilis minutis scabris, margine paleaceo irregulariter in lacinias acutas fisso et in unam duasve aristas rectas validas excurrente coronatis. — In Mexico in monte Kakando en la Encarnacion.

15. ST. EHRENBERGIANA Schlchtd. Linnaea XVI. 370. † — Scabriuscula puberula glandulosa: foll. oppositis acutis, basi in petiolum attenuatis cuneatis et integerrimis, caeterum grosse serratis triplinerviis, subtus pallidiorib., ex subrhombeo ovatis, lanceolato-ovatis in lanceolata transientib.; capitulis fasciculatis in co-

rymbum densum compositum dispositis; pappo e paleis obtusis denticulatis aristisque 2–3 scabris composito. — In Mexico, Mineral de monte.

16. ST. REGLENSIS Bth. Plant. Hartweg. 308. — Caule herbaceo erecto puberulo, foll. petiolatis oppositis ovatis grosse serrato-crenatis, basi late et breviter cuneatis, supra minute puberulis, subtus glabriusculis; panicula fastigiata; corymbis densis polycephalis; involucris glabriusculis 5-floris; pappo paleaceo brevi, arista unica v. nulla. — Crescit in Guatimala.

17. ST. ELLIPTICA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 434. — Pubescenti-glandulosa (praecipue superne): foll. oppositis ellipticis seu ovato-ellipticis serratis trinerviis, basi breviter attenuatis sessilib.; capitulis glomeratis corymboso-paniculatis; pappi setis 3-4 asperis, longitudine corollae. — In Mexico.

Sectio III. POLYCHAETE Endl.

18. ST. VERTICILLATA Schlchtd. Linnaea XVI. 372. † — Pubescens: foll. ternis late lanceolatis obtusiusculis, basi longe attenuatis et integerrimis, caeterum crenatis et triplinerviis; inflorescentia paniculata laxa, ramis paniculae ternis, cymae in modum ramulosis et eum capitulis pedunculatis glanduloso-pilosis; pappo ex aristis 6–8 composito. — In Brasiliae provincia Rio de Janeiro.

Icones addendae.

ST. ERECTA Lag. — Rchb. Fl. exotic. t. 184.
ST. HYSSOPIFOLIA Cav. — Rchb. l. c. t. 190.
ST. IVAEFOLIA Willd. — Rchb. l. c. t. 187.
ST. LANCEOLATA Lag. — Rchb. l. c. t. 185.
ST. PURPUREA Lag. — Rchb. l. c. t. 186.
ST. SERRATA Cav. — Rchb. l. c. t. 197.
ST. SUAVEOLENS Lag. — Rchb. l. c. t. 183.
ST. SUBHIRSUTA Lag. — Rchb. l. c. t. 188.

2265. PALAFOXIA *Lag.*

(DC. Prodr. V. 124.)

2266. CARELIA *Less.*

(DC. Prodr. V. 125.)

2267. AGRIANTHUS *Mart.*

(DC. Prodr. V. 125.)

2267/$_1$. HELOGYNE *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 38. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 449.)

1. *H. APALOIDEA Nutt. l. c. † — In Peruvia prope Arequipa.

Divisio III. ADENOSTYLEAE DC. Endl. l. c. p. 368.

2268. KUHNIA *Linn.*

(DC. Prodr. V. 126.)

1. K. EUPATORIOIDES Linn. Spec. plant. II. appdx. 1662. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 78. † — Caule herbaceo; involucri squamis foliisq. subtus punctis resinosis dense adspersis lanceolatis, caulinis plerumq. irregulariter serratis, ramealib. angustis plerumq. integris; capitulis paniculato-corymbosis; flosculis albis v. lutescenti-albidis. — *K. eupatorioides* et *K. Critonia* Willd. Spec. pl. III. 1773. — *K. eupatorioides, dasypia, glutinosa, elliptica, tuberosa, fulva, media, glabra* et *pubescens* Raf. — *Critonia Kuhnia* Gaertn. De fructib. et seminib. II. 411. t. 174. fig. 7.

β. corymbulosa: Foll. infra cum ramis cinereo-pubescentib., inferiorib. ovato-lanceolatis irregulariter serratis v. nonnunquam laciniato-dentatis; corymbis breviusculis densis. — *K. eupatorioides* Ell. Sktch. II. 291. — DC. l. c. 126. — *K. glutinosa* Ell. l. c. nec DC. — *K. suaveolens* Fresen. Index semin. horti

Francofurt. 1838. ex Schlchtd. Linnaea XIII. Literaturbl. 94. — Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VII. 138. — *K. Maximiliani* Sinning, Linnaea XIII. Literaturbl. 92 *)?

γ. gracilis: Foll. vix pubescentib., inferiorib. caulinis lanceolatis magisq. minusve serratis, reliquis linearib. plerumq. integris; corymbis laxis paniculatis. — *K. paniculata* Cass. Dict. XXIV. 516. — DC. l. c. — *K. Critonia* Ell. l. c. — New Jersey, Pensylvania, Florida, Alabama, Louisiana et Texas.

2268/1. CARMINATIA *Moc.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1380. — DC. Prodr. VII. 267.)

2268/2. DISYNAPHIA *DC.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1380. — DC. Prodr. VII. 267.)

2269. CLAVIGERA *DC.*

(DC. Prodr. V. 127.)

1. CL. RIDDELLII Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 77. † — Fruticosa: ramis cinereis minuteq. pubescentib.; foll. oblongo-lanceolatis obscure punctatis, inferiorib. triplinerviis, subtus reticulato-venosis minute pubescentib., inaequaliter serratis, ramealib. parvis e medio apicem versus crenato-dentatis; capitulis 15–20-floris in spicam foliosam v. thyrsum ramos virgatos terminantem dispositis; involucri squamis pubescentib. glandulosis striatis obtusis, rarius mucronatis, exteriorib. ovatis, interioribus lanceolato-linearibus, apice fere scariosis. — Crescit in territorio Texanorum.

2. CL. SCABRA Bth. Plant. Hartweg. 138. — Scabro-pubescens cinerea fruticosa: foll. linearibus, margine revolutis; panicula thyrsoidea polycephala. — Mexico.

2270. LIATRIS *Schreb.*

(DC. Prodr. V. 128.)

Sectio I. EULIATRIS Torr. et Gr.

(*Euliatris* et *Suprago* DC. l. c.)

* *Squamae involucri (4–5-flori) interiores corolla longiores in appendicem dilatatam ligulatam et coloratam productis; pappo valde plumoso. — Calostelma* Don.

1. *L. ELEGANS Willd. Spec. plant. III. 1635. — Bot. Reg. t. 267. — DC. l. c. 129. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 68. — *Eupatorium speciosum* Vent. Hort. Cels. t. 79.

** *Squamae involucri numerosissimae imbricatae, in series complures dispositae exappendiculatae; capitula pauca cylindracea v. subclavata multi-(20–60-) flora; corollae lobis intus hirsutis; pappo valde plumoso.*

2. *L. SQUARROSA Willd. l. c. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — *Cirsium tuberosum* Dill. Elth. t. 71. fig. 82. — *Pteronia Caroliniana* Walt. Carol. 292. — *β. floribunda:* Capitulis numerosis (20-plurib.) in racemum paniculatum v. ramosum dispositis, pedicellis v. ramulis elongatis foliosis. — *γ. compacta:* Glabra: foll. aggregatis angustissimis; capitulis plurimis arcte sessilib. approximatis; involucri squamis lanceolatis longe mucronato-apiculatis, omnib. erectis, exteriorib. linearibus et omnino cum foliis supremis conformibus. — *δ. intermedia* DC. l. c. 129. *β.*

3. *L. CYLINDRACEA Michx. Fl. Am. bor. II. 93. (nec Prsh.) — DC. l. c. 130. — Torr. et Gr. l. c. 69. † — *L. stricta* Macnab, Edinbrgh. Philos. Journ. XIX. 60.

*** *Squamae involucri (5–30-flori) exappendiculatae; corollae lobi intus glabri.*

† Pappo jam oculo nudo evidenter plumoso; capitulis 3–6-floris.

4. *L. PUNCTATA Hook. Fl. Bor. Am. I. 306. t. 55. — DC. l. c. 129. — *L. cylindrica* Torr. Ann. Lyc. New York II. 210. — *L. resinosa* DC. l. c. nec Nutt. — *β.* Foll. omnib. fere anguste linearib., margine remote ciliatis v. nudis; involucri squamis angustiorib. gradatim in acumen cuspidatum attenuatis, praecipue interiorib.;

---

*) *K. MAXIMILIANI Sinning l. c. — Caule herbaceo; foll. ovato-lanceolatis integerrimis, superioribus sessilibus; corymbo terminali composito. — Brasilia.*

spica plerumq. brevi; caule saepe gracili. — γ. Foll. pilis hispidis conspicue ciliatis; squamis involucri interioribus purpurascentibus.

5. *L. MUCRONATA DC. l. c. 129. — Torr. et Gr. l. c. 70. †.

6. L. BOYKINII Torr. et Gr. l. c. † — Glabriuscula: caule gracili erecto; foll. linearib. punctatis, inferiorib. elongatis, superiorib. brevib. setaceis; spicis virgatis; capitulis aggregatis subsessilib. v. pedicellis adpressis quam bracteae subulatae multo breviorib. stipitatis; involucri 3–4-flori squamis subocto glabris vix punctatis, exteriorib. brevib. lanceolato-subulatis, interiorib. lanceolatis v. linearib., margine scariosis apiceq. acuminatis patentib. pappum aequantib. v. eo longiorib.; achaeniis villosis; pappo manifeste plumoso. — Georgia.

7. *L. TENUIFOLIA Nutt. Gen. II. 131. — DC. l. c. 128. — Torr. et Gr. l. c. † — β. Foll. radicalib. latiorib. coriaceis. — *L. laevigata* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 285. †.

†† Pappo dense barbellato; capitulis 3–40-floris.

8. *L. SECUNDA Ell. Sktch. II. 278. — DC. l. c. 131. — Torr. et Gr. l. c. 71. †.

9. L. GRACILIS Prsh. Fl. Am. septentr. II. 508. — Torr. et Gr. l. c. † (nec DC.) — Subcinereo-pubescens v. glabriuscula: caule gracili simplici capitula plurima in racemum longum disposita gerente, racemo interdum composito v. paniculato; foll. linearib. v. lanceolato-linearib. brevib. uninerviis, saepe versus basin sparse piloso-ciliatis, inferiorib. lanceolatis obtusis; capitulis parvis (divaricato-)pedicellatis paucifloris; involucri subcylindracei squamis paucis oblongis v. ellipticis obtusis resinoso-punctatis adpressis, pappo barbellato breviorib.; achaeniis turbinatis villosis. — Crescit in America boreali.

α. glabriuscula: racemo elongato simplici v. basi subcomposito; capitulis (5–7-floris) in pedicello longo divaricato v. reflexo simplici. — *L. gracilis* Prsh. l. c.

β. Capitulis 3–5-floris in racemum gracilem virgatum dispositis; pedicellis filiformib. magis minusve elongatis divaricatis (subreflexis), inferiorib. obsitis bracteolis forma magnitudineq. exteriorib. involucri squamis aequalib.; capitulis rarius geminis subsessilib. lateralib.; involucri cylindracei squamis pubescentib. ciliatisq., exteriorib. brevissimis, saepe acutiusculis. — *L. pauciflosculosa* Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 71.

γ. Racemo virgato simplici v. saepius infra ramoso v. paniculato; capitulis 3–5-floris, breviter (et divaricato-)pedicellatis v. interdum subsessilib.; caeterum ut in var. β.

δ. Inflorescentia paniculata; ramis simplicib. ascendentib., paucis supremis capitula singula gerentib. brevib., inferiorib. gradatim longiorib. elongatis gracilib., capitula pauca racemosa (3–5-flora) breviter pedicellata v. subsessilia gerentibus, caeterum ut in var. β. et γ.

10. *L. GRAMINIFOLIA Willd.? — Torr. et Gr. l. c. 72. † — α. Capitulis parvulis 7–9-floris, plerumq. sessilib. et remotis, spicam gracilem formantib.; bracteis inferiorib. longiorib., supremis capitulo brevioribus. — *L. graminifolia* Nutt. Gen. II. 131. — DC. l. c. 130. — β. Capitulis majorib. 7–14-floris. — *Serratula foliis linearibus; floribus solitariis sessilibus* Gronov. Fl. Virgin. ed. I. 92. — γ. Capitulis parvis 6–12-floris; pedicellis patentib. saepeq. recurvis, racemum longum virgatum, nonnunquam basi compositum v. paniculatum efficientibus. — *L. gracilis* Ell. l. c. — *L. pilosa β. gracilis* Nutt. l. c. — *L. virgata* Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 72. et Transact. of the Americ. Phil. Soc. (New Ser.) VII. 284. — δ.? Capitulis majusculis 7–12-floris spicatis v. racemosis, pedicellis brevib. erectisq. v. inflorescentia nonnunquam subtus composita; involucri squamis subangustiorib. apiceq. minus rotundatis, plerumq. ciliatis. — *L. pilosa* Prsh. l. c. — Bot. Reg. t. 595. — Lodd. Bot. Cab. t. 350. — *L. pilosa β. laevicaulis* DC. l. c. 131. — *L. spicata γ. racemosa* DC. l. c. 130. — *L. dubia* Bart. Veg. mat. med. II. 222. t. 49. — *L. turbinata* Sweet, Hort. Brit. — *Anonymos ciliatus* Walt. Carol. 197?

11. *L. SPICATA Willd. Spec. pl. III. 1636. — DC. l. c. 130. — Torr. et Gr. l. c. 73. †. — Rchb. Icon. pl. cult. et colend. t. 45! — Bot. Mag. t. 1411. — Sweet, Brit.

flow. gard. I. t. 49. — β. Capitulis subquinquefloris; planta tota minori. — *L. resinosa* Nutt. Gen. II. 131. nec DC.

12. *L. PYCNOSTACHYA Michx. Fl. Am. bor. II. 91. — DC. l. c. 130. — Torr. et Gr. l. c. 74. † — α. Caule dense hirsuto; foll. magis minusve pilosis; involucri squamis ciliatis saepeq. glandulosis. — β. Caule, foliis involucrisq. glabriusculis. — *L. brachystachya* Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 72.

13. *L. PILOSA Willd. l. c. 1636. — DC. l. c. 131. — Torr. et Gr. l. c. †.

14. *L. SCARIOSA Willd. l. c. 1635. — DC. l. c. 130. — Torr. et Gr. l. c. 75. † — Bot. Mag. t. 1709. — Bot. Reg. t. 590. — Sweet, Brit. flow. gard. I. t. 87. — *L. squarrulosa, aspera, sphaeroidea* Michx. l. c. 92. — *L. scariosa* et *sphaeroidea* DC. l. c. 129. 130. — *L. borealis* Paxt. Mag. V. t. 27. — *L. heterophylla* Nutt. Gen. II. 131. (nec R. Br.?)

15. *L. HETEROPHYLLA R. Br. in Ait. Hort. Kew. (2. ed.) IV. 503. — DC. l. c. 131. — Torr. et Gr. l. c. †.

16. *L. PAUCIFLORA Prsh. Fl. Am. sept. II. 510. — DC. l. c. 131. — Torr. et Gr. l. c. †

Sectio II. LEPTOCLINIUM Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 76.

Suffruticosa: ramis capitulisque corymbosis; foliis obovatis punctulatis; involucri pauciflori squamis paucis imbricatis; corollae lobis lanceolatis; pappo inaequali barbellato.

17. L. FRUTICOSA Nutt. in Sillim. Journ. V. 299. et Transact. of the Americ. Phil. Soc. (New Ser.) VII. 285. — Torr. et Gr. l. c. † — Glabra: ramis supra nudis; foll. spathulato-obovatis enerviis integris; capitulis subquinquefloris; involucri cylindraceo-campanulati pappo multo brevioris squamis (12–14) lanceolatis acutis v. acuminatis, globulis resinosis adspersis; achaeniis villoso-pubescentibus. — In Florida orientali.

Sectio III. TRILISA DC. (excl. spec.)

18. *L. ODORATISSIMA Willd. l. c. 1637. — DC. l. c. 131. — Torr. et Gr. l. c. † — Sweet, Brit. flow. gard. (2. Ser.) II. t. 184.

19. *L. PANICULATA Willd. l. c. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. †.

2271. CARPHEPHORUS *Cass.*

(DC. Prodr. V. 132.)

* *Foliis lineari-subulatis adpressis; capitulis cymosis vel racemosis.*

1. *C. PSEUDO-LIATRIS Cass. — DC. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 66. † — *Liatris squamosa* Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 73. † — Hook. Comp. Bot. Mag. I. 95. — β. Capitulis 13–14 racemosis. — Alabama, Florida media, Louisiana, Mississippi.

** *Foliis planis lanceolatis spathulatis v. oblongis; capitulis corymboso-cymosis.*

2. *C. TOMENTOSUS Torr. et Gr. l. c. † — *Liatris tomentosa* Michx. Fl. Am. bor. II. 93. — *L. Walteri* Ell. Sktch. II. 285. — DC. l. c. 132. — *Anonymos uniflora* Walt. Carol. 198.

3. *C. BELLIDIFOLIUS Torr. et Gr. l. c. † — *Liatris bellidifolia* Michx. l. c. — DC. l. c. 132.

4. *C. CORYMBOSUS Torr. et Gr. l. c. 67. † — *Liatris corymbosa* Nutt. Gen. II. 132. — DC. l. c. — *L. tomentosa* Ell. Sktch. II. 284. nec Michx.

2272. DECACHAETA *DC.*

(DC. Prodr. V. 133.)

2273. CHROMOLAENA *DC.*

(DC. Prodr. V. 133.)

1. CH. PRATENSIS Gardn. in Hook. Lond. Journ. of bot. I. 176. — Caule herbaceo erecto striato hispido; foll. oppositis breviter petiolatis ovatis v. oblongo-ovatis, basi cuneatis dentato-serratis triplinerviis, ubiq. hirsutis; corymbo oligocephalo; capitulis pedunculatis subfoliatis; involucri hemisphaerici squamis multiserialib laxe imbricatis oblongo-lanceolatis acutis striatis tomentoso-hirsutis. — Crescit in Brasilia.

2274. OOCLINIUM *DC.*

(DC. Prodr. V. 133.)

1. O. CLAVATUM Bth. Ann. of nat. hist. II. 108. — Journ. of bot. II. 9. 40. — Suffruticosum: caule tereti striato scabriusculo; foll. oppositis distantib. linearib. trinerviis scaberrimis; panicula ramis opposita, apice subtrifida; ramulis subtricephalis; capitulis cylindraceis 20-floris; involucri squamis imbricatis adpressis striatis, apice obtusis brevissime appendiculatis deciduis; receptaculo obovato-clavato. — Crescit in Guiana Britannica.

2275. CONOCLINIUM *DC.*

(DC. Prodr. V. 135.)

2276. HEBECLINIUM *DC.*

(DC. Prodr. V. 136.)

1. H. MACROCEPHALUM Bth. Plant. Hartweg. 320. — Fruticosum: ramis teretib. villoso-lanatis; foll. oppositis petiolatis ovato-lanceolatis dentatis, basi cuneato-rotundatis, supra villosis, subtus pubescenti-lanatis; capitulis corymboso-paniculatis hemisphaericis ultra 100-floris; involucri squamis laxe imbricatis lineari-lanceolatis acutis hispidulis; achaenio angulato glabriusculo. — In Mexico.
2. H. TEPICANUM Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 434. — Fruticosum glabrum: foll. membranaceis ovato-lanceolatis acuminatis petiolatis pellucido-punctatis serratis; panicula terminali thyrsoidea; capitulis parvis subquinquefloris; involucri imbricati squamis ellipticis obtusis striatis; achaeniis obovatis angulatis; pappi setis sub 20 corollae longitudine, apicib. clavellatis plumosis. — Mexico.

2276/1. LOPHOCLINIUM *Endl.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. III. inedit.)

Sectio I. EULOPHOCLINIUM Endl. mss.

1. *L. MANGLESII Endl. in litt. — Species indescripta. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
2. *L. CITRINUM Endl. in litt. — Species indescripta. — In Nova Hollandia.

Sectio II. BRACHYCALYMMA Endl. mss.

3. *L. ALBUM Endl. in litt. — Species indescripta. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

2277. CAMPYLOCLINIUM *DC.*

(DC. Prodr. V. 136.)

2278. BULBOSTYLIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 138.)

1. B. RIGIDA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 297. — Fruticosa: ramis elongatis; foll. rigide coriaceis ovatis acutis sessilib. reticulatis, supra nitidis scabris, subtus albo-tomentosis, superiorib. minorib. bracteiformib.; capitulis pedunculatis terminalib. axillaribq. subsolitariis; involucri turbinato-hemisphaerici foliolis imbricatis, exteriorib. late ovatis acutis, interiorib. oblongis. — Habitat in Nova Hollandia (?).
2. B. CALIFORNICA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 79. — Caule ramisq. sericeo-pubescentib.; foll. ovatis breviter petiolatis irregulariter serrato-dentatis, basi trinerviis, supra glabriusculis, subtus minute glandulosis puberulis et parce reticulatis, superiorib. plerumq. alternis; capitulis thyrsoideo-spicatis sub-20-floris; involucri squamis obtusis, exteriorib. brevissimis adpressis, interiorib. linearib. 1-2-nerviis; achaeniis minute pubescentibus. — *B. Cavanillesii* DC. l. c. 138. ex parte. — Crescit in California.
3. B. MICROPHYLLA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 287. — Torr. et Gr. l. c. — Ramosissima viscidulo-pubescens et glandulosa: foll. alternis petiolatis ovatis parce punctulatis triplinerviis, utrinq. aequaliter pubescentib. et viscidis, ramealib. minimis subsessilib.; capitulis circiter 1-5-floris; involucri squamis exteriorib. squarroso- et foliaceo-apiculatis, interiorib. erectis linearib. 2-3-nerviis mucronulatis. — Oregon, Wallawallah.

2279. CRITONIA *P. Browne.*
(DC. Prodr. V. 140.)

2280. EUPATORIUM *Tournef.*
(DC. Prodr. V. 141.)

§. 1. *Capitulis cylindraceis 5-60-floris; involucri squamis numerosis multiseriatis arcte adpressis obtusis striatis, exterioribus brevissimis; foliis oppositis vel rarius alternis.*

1. E. VARIIFOLIUM Bartl. Linnaea XV. Literbl. 93. — Caule herbaceo erecto, superne subtomentoso; foll. oppositis trisectis, subtus pubescenti-subtomentosis, segmentis cuneato-obovatis obtusissimis, apice irregulariter inciso-dentatis bilobisve; corymbo fastigiato; pedunculis pedicellisq. tomentosis; involucri cylindrici 5–6-flori squamis oblongis obtusis, dorso pubescentibus. — In America bor.

2. *E. IRAEFOLIUM Linn. Amoen. acad. V. 405. — DC. l. c. 146. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 81. † — *β. Ludovicianum:* Foll. utrinq. minus attenuatis, saepe obtusiusculis, supremis brevib. subsessilib.; corymbis densioribus. — *E. neurolepis* Torr. Hb. — *E. calocephalum* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 286. — *Liatris oppositifolia* Nutt. in Sill. Journ. V. 299.

3. E. MONARDAEFOLIUM Wlprs. Linnaea XIV. 505. † — Caule herbaceo tereti puberulo; foll. oppositis petiolatis elongato-triangularib. longe acuminatis, basi attenuatis serratis, supra brevissime setuloso-scabridis, infra puberulis; corymbo trichotomo paniculato; capitulis cylindraceis 12-floris; achaeniis glabris. — In Brasiliae Ilha do Governadore.

§. 2. *Capitulis cylindraceis 5-10-floris; involucri squamis numerosis coloratis obtusis striatulis pluriserialibus imbricatis, extimis brevissimis; stylo basi bulboso. — Herbacea: foliis magnis plerumque verticillatis; floribus purpureis.*

4. *E. PURPUREUM Linn. Spec. plant. II. 838. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 81. — *E. trifoliatum* Linn. l. c. — *E. purpureum, maculatum, verticillatum, ternifolium* et *dubium* DC. l. c. 151. 152. — *α.* Caule elato glabriusculo glaucescente, ad nodos (interdum undiq.) purpurascente; foll. (senis verticillatis) magnis oblongo-ovatis grosse serratis subpetiolatis, saepe rugoso-venosis; corymbis maximis convexis. — *E. purpureum* Linn. l. c. (excl. var. *β.*) — DC. l. c. — *E. verticillatum* Willd. Spec. pl. III. 1759. — *E. trifoliatum* Darlingt. Fl. Cestric. 453. — *β. maculatum* Darl. l. c. — Caule plerumq. striato v. sulcato, supra pubescente v. saepius glanduloso-viscido, maculis purpurascentib. linearib. adsperso; foll. (plerumq. ternis v. quaternis) ovatis minute triplinerviis petiolatis; corymbis densis depressis. — *E. purpureum β.* Linn. l. c. — *E. maculatum* Linn. Amoen. acad. IV. 288. — Bart. Fl. Am. sept. t. 102. — DC. l. c. — *E. punctatum* Willd. Enum. pl. Hort. Berol. II. 853. — *E. amoenum* Prsh. — *γ. angustifolium:* Caule elato glabro glaucescente v. apice pubescente, parce lineari-maculato; foll. (plerumq. 5–6-nis verticillatis) petiolatis minute denticulatis, inferiorib. oblongo-lanceolatis, superiorib. lineari-lanceolatis; corymbo composito paniculato-thyrsoideo laxo. — *E. laevigatum* Torr. mss.

5. E. KIRILOWII Turcz. Bullet. des nat. de Mosc. XI. 153. — Herbaceum: anthodio paucifloro, paucis seriebus imbricato; foll. verticillatis quaternis, binis oppositis multo majorib. lanceolatis quintuplinerviis et trinerviis, grosse et inaequaliter serratis cauleq. pilosis; corymbis plurimis subumbellatis. — In China boreali.

§. 3. *Capitulis campanulatis vel ovatis; involucri subimbricati squamis pauciseriatis.*

6. E. IXODES Bth. in Hook. Journ. of bot. II. 9. 41. — Ann. of nat. hist. II. 108. — Fruticosum glabrum viscosum: ramis teretib.; foll. oppositis v. supremis alternis breviter petiolatis oblongis obtusis integerrimis v. sinuato-dentatis, basi angustatis rigidis penninerviis; paniculae ramis alternis oppositisq. corymbosis; capi-

tulis ovatis 25–30-floris; involucri squamis 4–5-seriatis oblongo-linearib., dorso puberulis; achaeniis ad costas scabridis. — Crescit in Guiana Britannica.

7. E. LEUCOCEPHALUM Bth. Plant. Hartweg. 588. † — Herbaceum glabrum v. superne leviter pubescens: foll. oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis longe acuminatis grosse serratis, basi cuneatis triplinerviis; panicula terminali; capitulis parvis numerosissimis 6–8-floris; involucri squamis subbiseriatis albis scariosis, exteriorib. ovatis, interiorib. oblongis. — Crescit in Guatimala.

8. E. NUBIGENUM Bth. l. c. 587. † — Fruticosum glabrum: ramulis subangulatis; foll. oppositis penninerviis petiolatis ovato- v. oblongo-lanceolatis acuminatis grosse serratis, basi rotundato-cuneatis scabriusculis eglandulosis; corymbo terminali trichotomo; capitulis sessilib. glomeratis sub-8-floris; involucri ovoidei squamis erecto-patentib. imbricatis obtusis minute ciliatis. — In Guatimala.

9. E. BELLIDIFOLIUM Bth. l. c. 380. † — Caule herbaceo erecto subnudo glanduloso-hirto; foll. ad basin caulis approximatis subrosulatis oppositis petiolatis obovato-orbiculatis crenatis, basi subcuneatis 3–7-nerviis, utrinq. hispidis, in caule perpaucis minimis suboppositis; corymbo laxo oligocephalo alterno ramoso; involucri squamis subbiserialib. vix imbricatis linearib., dorso hispidis, 40–50-floris; achaeniis hispidulis, pappi setis breviter barbellatis. — Mexico.

10. E. OVALIFLORUM Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 297. — Fruticosum pubescens velutinum; foll. oppositis breviter petiolatis anguste ovatis acuminatis subcoriaceis 3–5-nerviis serratis; panicula trichotome composita; involucri ovalis sub-23-flori squamis arcte imbricatis ovatis obtusis striatis nitidis. — Mexico.

11. E. NIGRESCENS Hook. et Arn. l. c. — Fruticosum fere ubiq. glabrum: foll. oppositis ovato-deltoideis acuminatis serratis tenuib., siccitate nigricantib. sublonge petiolatis, petiolis gracilib.; corymbis polycephalis; involucri breviter cylindracei squamis oblongis obtusis arcte imbricatis pubescentib. striatis sub-15-floris. — Habitat in Mexico.

12. E. LASIONEURON Hook. et Arn. l. c. — Fruticosum: foll. patentib. sublonge petiolatis ovatis acuminatis submembranaceis serratis, supra glabriusculis, subtus ad costam praecipue lanuginosis; corymbis polycephalis; involucri patenti-campanulati squamis glabriusculis laxis, 1–2 externis brevib., reliquis 14–15 subaequalib. lineari-lanceolatis membranaceis striatis sub-15-floris; achaeniis striatis puberulis. — Habitat in Mexico.

13. E. SCHOMBURGKII Bth. in Hook. Journ. of bot. II. 9. 41. — Fruticosum: ramis apice scabris; foll. alternis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis, basi longe angustatis glabris penninerviis, supra vix scabriusculis; paniculis terminalib. polycephalis; capitulis 15–20-floris; involucri squamis circiter 10 subbiserialib., dorso puberulis, interiorib. parum longiorib., apice membranaceis fimbriato-ciliatis. — Crescit in Guiana Britannica.

14. E. SCABERRIMUM Wlprs. Linnaea XIV. 505. † — Fruticosum: caule setuloso scaberrimo tereti; foll. alternis oppositisq. petiolatis ovatis acuminatis crenato-dentatis penninerviis, utrinq. scaberrimis; capitulis glomerato-paniculatis quinquefloris; involucri squamis triserialib. linearib. obtusis scaberrimis. — Crescit in Brasiliae Campos boa Perna.

15. E. RIGIDUM Bth. Plant. Hartweg. 589. † — Fruticosum: ramis teretib. divaricatis, juniorib. tomentosis demum glabratis; foll. breviter petiolatis ovato-oblongis lanceolatisve, utrinq. angustatis, margine calloso-dentatis integerrimisq., supra scabris, subtus tenuissime pubescentib.; corymbis paniculatis; capitulis hemisphaericis multifloris; involucri squamis oblongo-linearib., margine membranaceis; achaeniis hirtis. — Habitat in Guatimala.

§. 4. *Capitulis 3-multifloris; involucri subcylindracei vel campanulati squamis 8–15 magis minusve imbricatis, extimis brevissimis; foliis oppositis, interdum verticillatis vel alternis.* — *Caules herbacei; flores albi.*

* *Paniculata; capitula 3–5-flora; folia alterna pinnatim lobata.*

16. 'E. FOENICULACEUM Willd. Spec. plant. III. 1750. — DC. l. c. 170. — Torr. e

Gr. Fl. N. Am. II. 82. † — *E. foeniculoides* Walt. Carol. 199. — *Chrysocoma capillacea* Michx. Fl. Am. bor. II. 100. — *β. glabrum:* Caule ramisq. glabris; panicula racemoso-spicata subfastigiata. — *E. leptophyllum* DC. l. c. — *γ. lateriflorum:* Puberulum: paniculae ramulis laxis; capitulis paucis dispersis ad basin ramorum foliosorum. — *E. foeniculaceum β. traganthes* DC. l. c. (ex parte).

** *Corymbosa; capitulis 5-15- (rarius ultra 20-)floris.*

† Folia sessilia vel subsessilia non amplexicaulia nec connata; capitula 5- (rarius 7-9-)flora.

17. *E. PINNATIFIDUM Ell. Sktch. II. 295. — DC. l. c. 176. — Torr. et Gr. l. c. †
18. *E. HYSSOPIFOLIUM Linn. Spec. pl. II. 836. — DC. l. c. 177. — Torr. et Gr. l. c. 84. † — *E. linearifolium* Walt. l. c. — DC. l. c. — *β.* Foll. plerumq. verticillatis angustissime linearib. elongatis integris. — *γ.* Foll. rarius verticillatis, inferiorib. latiuscule lanceolatis subvenosis, grosse serrato-dentatis. — *E. linearifolium* Michx. l. c. — *E. hyssopifolium* DC. l. c. — *δ.* Foll. plerumq. ternato-verticillatis lanceolatis magnis tenuibq. serrato-dentatis. — *E. Torreyanum* Short, Cat. Kentucky pl. 2. Suppl.
19. E. LEUCOLEPIS Torr. et Gr. l. c. † — Caule plerumq. simplici puberulo; foll. oppositis divaricatis lanceolatis v. linearib. obtusis arcte sessilib. serratis, utrinq. scaberrimis punctatis distincte uninerviis, inferiorib. obscure trinerviis v. venosis; corymbis fastigiatis canescentib.; capitulis quinquefloris; involucri squamis 8-10 lanceolatis acutis v. acuminatis, dorso valde pubescentib. et glandulosis, apice albis scariosis, flosculos aequantib.; achaeniis minute glandulosis. — *E. glaucescens β. leucolepis* DC. l. c. 177. — *E. linearifolium* Michx. l. c. ex p. — *E. hyssopifolium* Ell. Sktch. II. 296? — New Jersey, Georgia, Florida, Louisiana.
20. *E. CUNEIFOLIUM Willd. Spec. pl. III. 1753. nec DC. — Torr. et Gr. l. c. 85. † — *E. glaucescens* Ell. l. c. 303. — *E. linearifolium* Michx. ex parte. — *E. hyssopifolium* DC. l. c. ex parte.
21. *E. PARVIFLORUM Ell. Sktch. II. 290. — Torr. et Gr. l. c. † — *E. cuneifolium* DC. l. c. 177. nec Willd. — *E. semiserratum* DC. l. c. — *E. ambiguum* Hook. Comp. Bot. Mag. I. 96. — *Critonia elliptica* Raf. Hb. — *β. lancifolium:* Caule ramisq. strictis, infra glabris, apice corymbosis; foll. oppositis (interdum ternatis) lanceolatis rigidulis glabriusculis acutis, supra medium serrulatis, triplinerviis v. trinerviis, nervis hinc inde anastomosantibus. — Louisiana, Texas.
22. *E. ALTISSIMUM Linn. Spec. plant. II. 837. — DC. l. c. 177. † — Torr. et Gr. l. c. 86. † — *E. rupestre* Raf. mss. — *E. Floridanum* Raf. — *Kuhnia glutinosa* DC. l. c. 127.
23. *E. ALBUM Linn. Mantiss. pl. 111. — DC. l. c. 178. — Torr. et Gr. l. c. †
24. *E. TEUCRIFOLIUM Willd. l. c. 1753. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — *E. lanceolatum* Mühlenbrg. mss. in Willd. l. c. et Hb.
25. *E. ROTUNDIFOLIUM Linn. Spec. plant. II. 837. — DC. l. c. 178. — Torr. et Gr. l. c. 87. †
26. *E. PUBESCENS Mühlenbrg. mss. in Willd. l. c. 1755. — DC. l. c.? — Torr. et Gr. l. c. † — *E. scabrifolium* Ell. Sktch. II. 290? — *E. ovatum* Bigel. Fl. Boston. (ed. 2.) 296. — *E. rotundifoliam β. ovatum* Torr. mss. in DC. l. c.? — *E. obovatum* Raf. Med. Repos. (Hex. 2.) V. 350.

†† Folia arcte sessilia vel basi subamplexicaulia vel interdum connata; capitula 10-20- (rarius 5-)flora.

27. *E. SESSILIFOLIUM Linn. Spec. plant. II. 837. — DC. l. c. 151. — Torr. et Gr. l. c. 87. † — *E. truncatum* Ell. Sktch. II. 298.
28. *E. PERFOLIATUM Linn. l. c. 838. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 88. † — *β.* Foll. supra glabris, subtus in nervo medio venisq. pubescentib.; capitulis 25-40-floris. — *γ.* Foll. supra glabris, subtus magis minusve pubescentib., superiorib. distinctis basiq. truncatis, supremis frequenter alternis. — *E. truncatum* Mühlenbrg. mss. in Willd. l. c. 1751. nec Ell. vix DC. — *E. salviaefolium* Hook.

Bot. Mag. t. 2010. — δ. Minus: foll. plerumq. basi angustatis distinctis v. subconnatis. — *E. cuneatum* Engelm. mss.

29. *E. RESINOSUM Torr. mss. in DC. l. c. 176. — Torr. et Gr. l. c. †

††† Folia graciliter petiolata; capitula 12–15-flora.

30. *E. SEROTINUM Michx. Fl. Am. bor. II. 100. — DC. l. c. 175. — Torr. et Gr. l. c. 89. †

§. 5. *Capitula 8–30-flora; involucri campanulati squamis 6–20 subaequalibus, in seriem simplicem dispositis. Herbae foliis oppositis vel rarius alternis ovatis petiolatis non punctatis vel resinoso-globuliferis; achaeniis non glandulosis; floribus albis vel purpureis.*

31. *E. AGERATOIDES Linn. fil. Suppl. 355. — DC. l. c. 175. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. bor. II. 89. † — *E. urticaefolium* Reich. Syst. III. 719. — *E. ceanothifolium* DC. l. c.?

32. *E. AROMATICUM Linn. Spec. plant. II. 839. — DC. l. c. 175. — Torr. et Gr. l. c. 90. † — *E. cordatum* Walt. Carol. 199. — DC. l. c. — *E. melissoides* Mühlnbrg. in Willd. l. c. — DC. l. c. — *E. cordiforme* et *Fraseri* Poir. suppl. fide DC.

33. *E. AGERATIFOLIUM DC. l. c. 173. — Torr. et Gr. l. c. 90. † — β. *Texense:* Ramis, pedicellis, petiolis venisq. foliorum plerumq. minute puberulis; capitulis sub-12-floris.

34. *E. INCARNATUM Walt. Carol. 200. — DC. l. c. 175. — Torr. et Gr. l. c. 91. †

35. *E. OCCIDENTALE Hook. Fl. Bor. Am. I. 305. — DC. l. c. 176. — Torr. et Gr. l. c. † — *E. Oreganum* Nutt. in Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 286.

2281. **NOTHITES** *Cass.*

(DC. Prodr. V. 186.)

2282. **MIKANIA** *Willd.*

(DC. Prodr. V. 187.)

1. *M. SCANDENS Willd. Spec. plant. III. 1743. — DC. l. c. 199. no. 80. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 91. † — β. *pubescens:* Caule foliisq. magis minusve pubescentibus. — *M. pubescens* Mühlenbrg. Cat. 71. — DC. l. c. 200.

2. M. RACEMULOSA Bth. in Hook. Journ. of bot. II. 9. 41. — Ann. of nat. hist. II. 109. — Scandens: ramis teretib. petiolisq. pube fusca scabridis; foll. late ovatis acuminatis integerrimis, basi obtusis, supra scabris, subtus velutino-pubescentib. penninerviis, ramorum floralib. trinerviis; panicula composita; racemis oppositis; pedicellis bracteola duplo longiorib., capitula aequantib.; involucri squamis oblongo-linearib., apice fimbriatis; achaeniis glandulosis. — In Guiana Britannica crescit.

3. M. ARMIGERA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 52. † t. 260. — Fruticosa volubilis: ramulis pubescentib. teretib., novellis angulosis; foll. longe petiolatis hastato-deltoideis repandis acuminatis quinque- septemnerviis, supra glabris, subtus velutino-pubescentib. discolorib., juniorib. tomentosis; panicula terminali opposite ramosa laxa pubescente; capitulis longe pedicellatis, quam bracteola triplo longiorib.; involucri squamis linearib. obtusis puberulis; achaeniis glaberrimis. — In sylvis Peruviae subandinae.

2283. **ADENOSTYLES** *Cass.*

(DC. Prodr. V. 203.)

$2283/_1$. **BRICKELLIA** *Elliott.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 38. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 79.)

§. 1. *Foliis plerumque oppositis cordatis crenatis petiolatis, e basi trinerviis venosis; involucro quam flosculi breviori.*

1. BR. CORDIFOLIA Ell. Sktch. II. 290. — Torr. et Gr. l. c. 80. † — Caule apice paniculato-corymboso; foll. omnib. oppositis subtriangulari-cordatis acuminatis,

subtus minute pubescentib. globulisq. resinosis dense obsitis crenato-dentatis; corymbis laxis; ramis capitula 1–3 pedicellata gerentib.; bracteis setaceis; involucri squamis rigidulis, exteriorib. subulatis laxis bracteolaeformib., quam oblongo-lineares interiores obtusae imbricatae subbreviorib.; styli ramis longe exsertis; achaeniis glabriusculis; pappo purpureo persistente. — *Eupatorium Brickellia* DC. Prodr. V. 182. — Crescit in Florida.

2. BR. GRANDIFLORA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 287. † — Torr. et Gr. l. c. † — Caule apice paniculato; foll. cordato-triangulårib. acuminatis, pubescentib. v. glabriusculis, subtus globulis resinosis adspersis, grosse incisove dentato-serratis, inferiorib. plerumq. oppositis, reliquis alternis; capitulis subsessilib. glomeratisq. (3–5 aggregatis), in ramis paniculae simplicib. involucri multiseriati squamis imbricatis, interiorib. lineari-oblongis acutiusculis, exteriorib. brevib. ovatis adpressis, in appendicem subulatam patentem productis; styli ramis haud longe exsertis; achaeniis maturis glabris; pappo (albo) deciduo. — *Eupatorium? grandiflorum* Hook. Fl. Bor. Am. II. 26. — Oregon et Rocky mountains.

§. 2. *Foliis omnibus alternis oblongo-lanceolatis parvis sessilibus, globulis resinosis non adspersis, obscure triplinerviis integris; squamis involucri interioribus flosculos excedentibus.*

3. BR. OBLONGIFOLIA Nutt. l. c. 288. † — Torr. et Gr. l. c. — Minute viscidulo-puberula: foll. numerosis anguste oblongis mucronulatis, basi attenuatis parce venosis; capitulis solitariis v. 2–3 aggregatis, ramos foliosos corymboso-paniculatos terminantib.; involucri squamis 3–4-seriatim imbricatis, exteriorib. breviorib. lanceolato-oblongis saepeq. obtusis, interiorib. linearib. elongatis acutis v. mucronatis; styli ramis vix exsertis; achaeniis gracilib. minute puberulis. — Oregon, Wahlamet.

Subtribus II. TUSSILAGINEAE Less. — Endl. l. c. p. 370.

Divisio I. PETASITEAE DC. — Endl. l. c.

2284. HOMOGYNE *Cass.*

(DC. Prodr. V. 204.)

2285. NARDOSMIA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 205.)

1. *N. PALMATA Hook. Fl. Bor. Am. I. 308. — DC. l. c. 206. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 93. † — *N. palmata, Hookeriana* et *speciosa* Nutt. Transact. of the Amer. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 288.

2286. PETASITES *Tournef.*

(DC. Prodr. V. 206.)

2287. ADENOCAULON *Hook.*

(DC. Prodr. V. 207.)

1. *A. BICOLOR Hook. Bot. Misc. I. 19. t. 15. — DC. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 94. † — *β. integrifolium:* Foll. minorib. deltoideo-ovatis v. subcordatis, obscure angulato-dentatis v. integris. — *A. integrifolium* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 280. — Oregon et Rocky mountains.

Divisio II. EUTUSSILAGINEAE DC. — Endl. l. c. p. 371.

2288. TUSSILAGO *Tournef.*

(DC. Prodr. V. 208.)

2289. CELMISIA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 209.)

2290. ALCIOPE *DC.*

(DC. Prodr. V. 209.)

2291. BRACHYGLOTTIS *Forst.*

(DC. Prodr. V. 210.)

Tribus III. *ASTEROIDEAE* Less. — Endl. l. c.

Subtribus I. ASTERINEAE N. ab E. — Endl. l. c.

Divisio I. AMELLEAE DC. — Endl. l. c.

Subdivisio I. EUAMELLEAE DC. — Endl. l. c.

2292. AMELLUS *Cass.*

(DC. Prodr. V. 213.)

2293. CORETHROGYNE *DC.*

(DC. Prodr. V. 215. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 98.)

§. 1. *Receptaculo paleis membranaceis inter flosculos plerumque onusto, paleis interdum in capituli centro deficientibus.*

1. C. CALIFORNICA DC. l. c. — Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 350. — Torr. et Gr. l. c. † — Caulib. ramisq. simplicib. dense lanatis foliosis; foll. lineari-lanceolatis suberectis, inferiorib. lanceolato-oblongis, basi attenuatis, parce dentatis; involucri hemisphaerici squamis glanduloso-viscidis, apice subpatentib.; achaeniis dense sericeo-villosis. — Crescit in California.

§. 2. *Receptaculo epaleaceo.*

2. C. INCANA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 290. (excl. syn.) — Torr. et Gr. l. c. † — Densissime lanata: caule valde folioso, superne ramoso; ramis capitula 1–3 gerentib.; foll. lineari-lanceolatis suberectis, infimis oblongo-lanceolatis, basi attenuatis, parce dentatis; involucri hemisphaerici squamis glanduloso-viscidis, apice subpatentib., exteriorib. tomentosis; achaeniis sericeo-canescentibus. — Crescit in California.

3. C. FILAGINIFOLIA Nutt. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — Lana laxa subfloccosa decidua vestita: ramis gracilib., superne nudis; foll. inferiorib. oblongo-spathulatis v. oblanceolatis, apicem versus argutissime v. inciso-serratis, in petiolum brevem attenuatis, ramealib. lanceolatis sessilib., saepe integris sparsis; involucri subobovoidei squamis 3–4-seriatim imbricatis acutis subadpressis membranaceis non glandulosis, primum lanato-canescentib., demum glabrescentib.; achaeniis cuneiformi-oblongis compressis sericeo-pubescentibus. — *Aster? filaginifolius* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 146. — *Diplopappus leucophyllus* Lindl. in DC. l. c. 278? — Crescit in California.

4. C. TOMENTELLA Torr. et Gr. l. c. 99. † — Caule basi fruticoso; ramis gracilib. lanatis, apice foliosis; foll. ramealib. adpressis linearib. v. lineari-oblongis arcte sessilib., illis ramulorum v. pedunculorum aggregatis minimis bracteolaeformib., in squamas involucri subturbinati sensim transeuntib. obtusis tomentosis; achaeniis sericeo-canescentibus. — *Aster? tomentellus* Hook. et Arn. l. c. 146. — In California crescit.

2294. CHILIOTRICHUM *Cass.*

(DC. Prodr. V. 216.)

1. *CH. AMELLOIDES Cass. Dict. V. 576. — DC. l. c. — Hook. Ic. plant. t. 485!

Subdivisio II. HETEROTHALAMEAE DC. — Endl. l. c. p. 372.

2295. HETEROTHALAMUS *Less.*

(DC. Prodr. V. 216.)

1. H. SPARTIOIDES Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 43. — Ramosissimus aphyllus: rhachidis (receptaculi) bracteolis caducis; flosculis foemineis ligulatis. — *Baccharis ligularis* Don mss. — Crescit a Chili ad Patagoniam usque.

2. H. (BACCHARIS Pers. Enchirid. II. 423. no. 7. — DC. Prodr. V. 399. no. 3.) TRINERVIS Hook. et Arn. l. c.

Divisio II. ASTEREAE DC. — Endl. l. c.

Subdivisio I. EUASTEREAE DC. — Endl. l. c

2296. MAIRIA *DC.*
(DC. Prodr. V. 217.)

2297. FELICIA *DC.*
(DC. Prodr. V. 218.)

2298. MUNYCHIA *Cass.*
(DC. Prodr. V. 222.)

2299. AGATHEA *Cass.*
(DC. Prodr. V. 223.)

2300. BELLIDIASTRUM *Michel.*
(DC. Prodr. V. 226.)

2301. ASTER *Nees ab Esenbeck.*
(DC. Prodr. V. 226.)

Sectio I. BIOTIA DC.
(Endl. Gener. plant. no. 2316. — DC. Prodr. V. 264.)

1. *AST. CORYMBOSUS Ait. Hort. Kew. (ed. 1.) III. 207. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 104. † — *Ast. divaricatus* Linn. Spec. pl. II. 837? (sed fide herb. Linn.) excl. syn. Pluk. et Gronov. — *Eurybia (Biotia* DC. l. c. 265.) *corymbosa* Cass. Dict. sc. nat. XXVII. 487. — Bot. Reg. t. 1532. — In Canada.
2. *AST. MACROPHYLLUS Linn. Spec. pl. (ed. 2.) II. 1232. — Torr. et Gr. l. c. 105. † — *Eurybia* (*Biotia* DC. l. c. 265.) *macrophylla* Cass. l. c. 487. — N. ab Esenb. Ast. 140. excl. syn. *Ast. divaricatus.* — *β.* Caule foliisq. subnitidis glabrisq.; capitulis plerumq. minoribus. — *Aster* (*Eurybia* Nees ab Esenb. Ast. 138. — *Biotia* DC. l. c.) *Schreberi* N. ab Esenb. Synops. 16. — *Eurybia* (*Biotia* DC. l. c.) *glomerata* Bernhardi mss. in N. ab Esenb. Ast. 140. — *γ.* Involucri squamis exteriorib. late ovatis v. rotundato-ovatis. — A Canada per totam Americam borealem.

Sectio II. CALLIASTRUM Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 106.

Involucri squamis imbricatis pluriserialibus coriaceis, apice herbaceis patentibus squarrosis; receptaculo alveolato; radiis numerosis (12–30); styli appendicibus lanceolatis; pappi setis rigidis inaequalibus, interioribus (partim) apicem versus magis minusve incrassatis; achaeniis angustatis angulatis v. striatis, vix compressis v. compressiusculis; foliis caulinis sessilibus rigidis, radicalibus nunquam cordatis; capitulis magnis speciosis.

3. *AST. RADULA Ait. Hort. Kew. (ed. 1.) III. 210. — DC. l. c. 230. — Torr. et Gr. l. c. 106. † — *β.* Foll ovato-lanceolatis v. inferiorib. subobovato-oblongis acutis v. subacuminulatis. — *Ast. nudiflorus* Nutt. Gen. II. 157. — DC. l. c. 230.
4. AST. BIFLORUS Michx. Fl. Am. bor. II. 115. — DC. l. c. 229. — Torr. et Gr. l. c. † — Humilis: caulib. simplicissimis gracilib., apice capitula gemina (rarius unicum) pedunculata gerentib.; foll. late lanceolatis acutissimis remote acuteq. serratis; involucri squamis adpresse imbricatis lanceolatis; capitulis magnis. — *Ast. strictus* Prsh. Fl. Am. sept. II. 556. nec Poir. — Hudsonsbay, Labrador, Pensylvania.

*AST. MONTANUS Richards. Appendx. Frankl. Journ. (ed. 2.) 32. nec Nutt. — Torr. et Gr. l. c. 107. † — *Ast. Sibiricus* Turcz. mss. — *Ast. Richardsonii* Spr. Syst. veg. III. 528. — DC. l. c. 229. — *β. giganteus:* Caule elato rigido magis tomentoso; foll. amplis profundius acuteq. serratis, subtus tomentoso-pubescentibus. — *Ast. Richardsonii* β. *giganteus* Hook. Fl. Bor. Am. II. 7. — *γ. Arcticus:* Caule minori saepe simplici capitulumq. solitarium gerente; involucri simplicioris squamis pauciorib., exteriorib. magis foliaceis discum aequantibus. — *Ast. salsuginosus* Less. Linnaea VI. 124. — *Ast. Espenbergensis* N. ab Esenb. Ast. 36. — DC. l. c.

6. *AST. CONSPICUUS Lindl. in Hook. Fl. Bor. Am. II. 7. — DC. l. c. 230. — Torr. et Gr. l. c. †.

7. *AST. SPECTABILIS Ait. l. c. 209. — DC. l. c. 230. — Torr. et Gr. l. c. 108. † — Bot. Reg. t. 1527. — *Ast. grandiflorus* Walt. Carol. 209. — *β.* Ramis floriferis v. pedunculis paucis gracilibq. plerumq. simplicib. graciliter pilosis et piloso-glandulosis; foll. lanceolatis integris v. parce serratis. — *γ.* Corymbi ramis paucis et plerumq. simplicib.; foll. obovato-oblongis, saepe omnib. serratis. — *Ast. spectabilis β. bellidifolius* Nutt. Gen. II. 157? — DC. l. c.? — *Ast. surculosus* Ell. Sketch. II. 354?

8. AST. GRACILIS Nutt. Gen. II. 158. — DC. l. c. 247. no. 143. (haud satis notarum). — Torr. et Gr. l. c. † — Caulib. e caudice eadem saepe surculosa complurib. gracilib. minute pubescentib., apice corymbosis; foll. scabriusculis remote obscureq. crenulato-serratis, radicalib. oblongis v. spathulatis petiolatis, petiolis nudis, caulinis oblanceolatis v. anguste oblongis, saepe basi angustatis subamplexicaulib.; capitulis plurimis in corymbum patentem dispositis; involucro obconico discum non superante; squamis puberulis imbricatis pluriserialib. albidis coriaceis, apice herbaceo- (obtuse et acutiuscule) apiculatis patentib., exteriorib. gradatim minorib.; flosculis radii circiter 12; achaeniis cuneiformi-oblongis modice compressis pilosulis. — Kentucky et Tennessee.

9. *AST. SURCULOSUS Michx. Fl. Am. bor. I. 112. — DC. l. c. 230. — Torr. et Gr. 109. †.

10. *AST. PALUDOSUS Ait. l. c. 201. — Torr. et Gr. l. c. †. — *Ast. grandiflorus* Nutt. Gen. II. 156. nec Linn. — *Tripolium* (*Heleastrum* DC. Prodr. V. 264.) *paludosum* N. ab Esenb. Ast. 155. — *Diplopappus paludosus* Lindl. mss.

11. AST.? CURTISII Torr. et Gr. l. c. 110. † — Laevis nitidusq.: caule simplicissimo folioso, apice corymbuloso v. racemoso; ramis brevib. rigidis capitula singula v. pauca gerentib.; foll. lanceolatis sessilib. attenuato-acutis serratis, margine scabris v. subciliatis, infimis in petiolum alatum attenuatis; involucri hemisphaerici squamis oblongis v subspathulatis inaequalib. quadriseriatim imbricatis coriaceis in appendices foliaceas squarroso-reflexas abrupte transeuntib.; achaeniis angustis glabris. — In Carolina boreali.

12. AST. MIRABILIS Torr. et Gr. l. c. 165. † (no. 130.) — Pubescenti-scabra: caule simplici, apice parce corymboso-paniculato; foll. ovatis, supra strigoso-scabris, infimis (etiam radicalib.?) in petiolum abrupte angustatis, reliquis sessilib. acutiusculis, ramealib. parvis rotundatis; involucro hemisphaerico quam discus breviori; squamis regulariter imbricatis, in series 4-5 inaequales dispositis oblongo-linearib., apiculis conspicuis herbaceis obtusis squarroso-recurvatis; flosculis radii (circiter 20) elongatis; achaeniis linearib. vix compressis glabriusculis (juniorib. sub lente minute pilosis) striatis. — In Columbia et in Carolina australi.

Sectio III. GENUINI Nees ab Esenbeck. — DC. Prodr. V. 233.

§. 1. *Amelloideae Nees ab Esenbeck. — DC. l. c.* 235.

13. AST. INTEGRIFOLIUS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 291. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 111. † — Caule simplici villoso-pubescente, apice corymboq. simplici glanduloso-viscido; foll. oblongo-lanceolatis acutis integris uninerviis venosis, radicalib. caulinisq. infimis in petiolum marginatum attenuatis glabriusculis, reliquis amplexicaulib. subpubescentib. v. glandulosis; capitulis (3-5) paucis; involucri squamis laxe 2-3-seriatim imbricatis lanceolatis acutis glandulosis herbaceis subinaequalib.; achaeniis minute sericeo-hirsutis. — Rocky mountains.

14. *AST. SPATHULATUS Lindl. in Hook. Fl. Bor. Am. II. 8. — DC. l. c. 231. — Torr. et Gr. l. c. †.

15. *AST. ADSCENDENS Lindl. in Hook. Fl. Bor. Am. II. 8. — DC. l. c. 231. — Torr. et Gr. l. c. †.

β. denudatus: Foll. rigidius ciliato-scabris, radicalib. infimisq. basin versus

ciliatis, caulinis parvis. — *Aster denudatus* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 292.

γ. ciliatifolius: Caule non denudato scapiformi supra pubescente; foll. majorib. (proportionalib.) distincte ciliatis; involucri squamis ciliatis acutiusculis. — *Ast. denudatus β. ciliatifolius* Nutt. l. c.

16. *AST. CHILENSIS N. ab Esenb. Ast. 123. — DC. l. c. 245. — Torr. et Gr. l. c. 112. † — *Ast. Radula* Less. Linnaea VI. 125.

β. Foll. scabriusculis, marginem versus autem supra glabris, caulinis basi angustatis ex parte amplexicaulibus. — *Ast. spectabilis* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 146.

§. 2. *Sericei Torr. et Gr. l. c. — Capitula magna subglobosa, ramulos foliosos terminantia; involucri squamis (paucis magnisque) longitudine subaequalibus 3–4-seriatim imbricatis (excepta basi) foliaceis foliisque (parvis) ovalibus v. lanceolatis plerumque sericeis sessilibus integris mucronatisque haud dissimilibus, pagina utraque concoloribus; achaeniis glabris angulatis v. compressis multicostatis.*

17. *AST. SERICEUS Vent. Hort. Cels. t. 33. — DC. l. c. 233. — Torr. et Gr. l. c. †.

β. Foll. et involucri squamis angustius lanceolatis minus sericeis. — *Ast. montanus* Nutt. Gen. Am. II. 155. — DC. l. c.

18. AST. PHYLLOLEPIS Torr. et Gr. l. c. 113. † — Caulib. gracilib. laxe ramosis; foll. erectis lanceolatis arcte sessilib. mucronulatis, juniorib. pilosulis v. canescentib., ramealib. aggregatis ovato-lanceolatis acuminato-cuspidatis adpressis, pilis longis patentib. ciliatis; capitulis plerumq. solitariis ramulos terminantib.; involucri squamis foliis superiorib. similib., laxe 2–3-seriatim imbricatis, excepto margine ciliato glabris reticulatis, conspicue acuminato-mucronatis, longitudine subaequalib.; achaeniis linearib. angulatis striatis v. costatis glabris. — *Aster sericeus β. microphyllus* DC. l. c. 233? — *Ast. ciliatus* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 295. nec Walt. — Texas, Louisiana.

§. 3. *Concolores Torr. et Gr. l. c. — Capitula (mediocria) racemosa; involucri turbinati v. obovoidei squamis multiseriatim imbricatis rigidis sericeis, exterioribus gradatim brevioribus, omnibus herbaceo-apiculatis; flosculis disci aeque ac (12–15) radiantibus purpureis v. violaceis; achaeniis sericeo-villosis; foliis parvis lanceolatis v. oblongis integris arcte sessilibus pallidis, junioribus canescentibus, utrinque concoloribus.*

19. *AST. CONCOLOR Linn. Spec. pl. (ed. 2.) II. 1228. — DC. l. c. 243. — Torr. et Gr. l. c. †

20. *AST. MENZIESII Lindl. in Hook. Fl. Bor. Am. II. 12. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. †.

§. 4. *Brachyphylli Torr. et Gr. l. c. 114. Captiula (mediocria, comparata cum foliorum magnitudine, magna) solitaria, ramulos numerosos diffusos terminantia; involucri obovoideo-turbinati squamis arcte multiseriatim imbricatis, exterioribus gradatim brevioribus coriaceis spathulato-linearibus, breviter squarroso- et herbaceo-apiculatis; achaeniis brevibus turbinatis minute canescentibus; foliis per caulem ramulosque dispersis aggregatis brevissimis (exceptis infimis) uniformibus crassis scabrido-hispidis ovato-oblongis v. lanceolatis adpressis v. squarroso-reflexis.*

21. *AST. SQUARROSUS Walt. Carol. 209. — DC. l. c. 243. — Torr. et Gr. l. c. †.

22. AST. ADNATUS Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 82. — Hook. Comp. Bot. Mag. I. 97. — Torr. et Gr. l. c. †. — Undiq. minute hispido-scaber: caulib. ascendentib. ramisq. virgatis; foll. ovato-lanceolatis v. oblongis mucronulatis subimbri-

catis adpressis caulique adnatis. — *Ast. microphyllus* Torr. mss. — DC. l. c. 244. — Florida et Alabama.

§. 5. *Patentes Torr. et Gr. l. c. — Capitula (majuscula) plerumque solitaria ramulos patentes terminantia; involucri obovoideo-turbinati v. subcampanulati squamis multiseriatis arcteque imbricatis rigidis, apiculis herbaceis plerumque acutis subpatentibus, exterioribus gradatim brevioribus; achaeniis lineari-oblongis multistriatis sericeo-canescentibus; foliis auriculato-cordatis amplexicaulibus integris pubescentibus v. scabris, illis ramulorum minimis.*

23. *AST. PATENS Ait. Hort. Kew. (1. ed.) III. 201. — DC. l. c. 232. — Torr. et Gr. l. c. †

β. gracilis: Capitulis minorib. ramulos numerosissimos elongatos terminantib.; foll. minimis rigidis scabris. — Hook. Comp. Bot. Mag. I. 97.

γ. patentissimus: Capitulis magnis ramulos elongatos terminantib.; involucri magis turbinati squamis numerosissimis arctiusque (5–6–seriatim) imbricatis subcanescentib., exteriorib. latiorib. magisq. obtusis; foll. rigidis hirsuto-scabris. — *Ast. patentissimus* Lindl. in DC. l. c. 232. — *Ast. Arnottii* N. ab Esenb. mss.

δ. phlogifolius: Caule simplici v. apice paniculato; capitulis (magnis) solitariis v. saepius complurib. in ramulis brevib. subracemosis; involucro laxiusculo herbaceo 3–4–seriatim imbricato; foll. multo majorib. membranaceis, subtus pubescentib. vix v. non omnib. scabriusculis lanceolatis v. oblongo–lanceolatis in acumen acutum attenuatis, plerumq. medium versus contractis. — *Ast. phlogifolius* Mühlenbrg. in Willd. Spec. plant. III. 2034. — DC. l. c. 232. — *Ast. auritus* Lindl. in DC. l. c.?

§. 6. *Concinni N. ab Esenb. 'Ast. 118. — DC. l. c. 244. (ex parte). — Torr. et Gr. l. c.*

24. *AST. LAEVIS Linn. Spec. pl. II. 876. — Bot. Reg. t. 1500. — Torr. et Gr. l. c. 116. † — *Ast. laevis, laevigatus, mutabilis, amplexicaulis, rubricaulis* et *cyaneus* N. ab Esenb. Ast. 128–132. — DC. l. c. 245. 246.

β. glaucior: foll. superiorib. cordato–amplexicaulib. oblongo–lanceolatis vel ovato–lanceolatis; involucri squamis numerosioribus. — *Ast. cyaneus* Hffm. Phytogr. Bl. 71. t. B. fig. 1. — Bot. Reg. t. 1495. — *Ast. glaucus* et *politus* N. ab Esenb. Synops. 23. — *Ast. bupleurifolius* Hort. Monspel.

γ. Foll. elongato–lanceolatis v. lineari–lanceolatis. — *Ast. laevigatus* Willd. Spec. plantar. III. 2046?

25. AST. VIRGATUS Ell. Sktch. II. 353. — Torr. et Gr. l. c. 116. † — Glaberrimus: caule stricto; ramis paucis virgatis, apice racemosis; foll. lineari–lanceolatis integris, margine scabris v. ciliolato–serrulatis, partim amplexicaulib., ramealib. minimis numerosis erectis subulato–acuminatis, infimis basi attenuatis, radicalib. spathulato–oblongis; involucri subhemisphaerici squamis lanceolatis acuminatis, exterioribus laxis v. squarruloso–patentibus; achaeniis glabris.

β. Caule rigido; ramis virgatis numerosis subcompositis; capitulis majorib.; foll. caulinis oblongo–lanceolatis.

γ. Caule gracili saepeque simplici; foll. caulinis elongatis lineari–lanceolatis, margine rigidius ciliolato–scabris. — *Ast. attenuatus* Lindl. in Hook. Comp. Bot. Mag. I. 97. — Georgia et Louisiana.

26. *AST. CONCINNUS Willd. Enum. pl. hort. Berol. II. 884. — DC. l. c. 245. (excl. syn. Colla) — Torr. et Gr. l. c. 117. † — *Ast. cyaneus* Ell. Sktch. II. 244?

27. *AST. TURBINELLUS Lindl. in Hook. Comp. Bot. Mag. I. 98. — DC. l. c. 244. — Torr. et Gr. l. c. †.

28. AST. GRACILENTUS Torr. et Gr. l. c. 166. no. 131. † — Undiq. glaberrimus nitidusq.: caule gracili stricto simplici, apice laxe paniculato v. subcorymboso; foll. caulinis linearib. elongatis, margine scaberrimis subamplexicaulib., acutis v. acu-

minatis, inferiorib. grosse dentatis v. supra medium incisis, superiorib. integris, illis ramorum ramulorumq. minimis numerosis erectis lineari-subulatis; involucri obovoidei (disco multo brevioris) squamis arcte 3-4-seriatim imbricatis adpressis lanceolatis acutis, exteriorib. brevissimis; achaeniis glabris. — Prope Lincolnton in Carolina boreali.

§. 7. *Heterophylli N. ab Esenb. Ast.* 52. — *DC. l. c. p.* 233. — *Torr. et Gr. l. c.* 118.

† *Foliis integris undulatis v. serrulatis; capitulis laxe paniculatis v. racemosis; flosculis radiantibus plerumque pallide coeruleis v. violaceis.*

29. *AST. AZUREUS Lindl. in Hook. Comp. Bot. Mag. I. 98. — DC. l. c. 244. — Torr. et Gr. l. c. † — *Ast. Oolentagiensis* Riddel, Synops. fl. West. States 55.

30. AST. SHORTII Hook. Fl. Bor. Am. II. 9. (in nota). — Torr. et Gr. l. c. † — Caule gracili glabriusculo, apice racemoso-paniculato; foll. glabris supra subnitentib., subtus minute pubescentib. lanceolatis v. ovato-lanceolatis in acumen attenuatis, caulinis radicalibq. magis minusve cordatis supra petiolum nudum (v. pilosiusculum), integris v. parce serratis, venis subtus laxe reticulatis, foliis ramulorum brevium pubescentium parvis sessilibq.; capitulis numerosis aggregatis; involucro campanulato discum non adaequante, squamis arcte imbricatis lanceolato-linearibus obtusiusculis; achaeniis glabris. — Kentucky, Ohio, Arkansas.

31. *AST. UNDULATUS Linn. Hort. Cliff. 408. — Torr. et Gr. l. c. 119. † — *Ast. diversifolius* Michx. Fl. Am. bor. II. 113. — DC. l. c. 234. — *Ast. paniculatus* Nutt. Gen. II. 156. nec Ait. — *Ast. sagittifolius* Ell. Sktch. II. 361. — *Ast. patens* Bartl. Comp. fl. Philad. II. 113. — *A. autumnalis* et *A. heteromallus* Wenderth.

β. Caule stricto; panicula simplici; capitulis majorib.; foll. caulinis elongatis oblongis v. lanceolatis.

32. AST. ASPERULUS Torr. et Gr. l. c. 120. † — Subscabrido-pubescens: caule simplici, apice racemoso-paniculato; foll. parce minuteq. serratis, radicalib. oblongo-ovatis obtusis, plerumq. subcordatis, petiolis gracilib. nudis v. marginatis, caulinis oblongis v. spathulatis, basi angustatis v. infimis alato-petiolatis, ad insertionem non dilatatis, foll. ramulorum minutis sparsis; capitulis parvis laxe paniculatis; involucri subhemisphaerici squamis oblongis acutis arcteq. imbricatis, disco brevioribus; achaeniis minutissime pubescentibus. — New Orleans, Georgia.

†† *Foliis inferioribus distincte serratis; capitulis plerumque parvis racemosis v. subthyrsoideis; flosculis radii fere semper pallide coeruleis.*

33. *AST. CORDIFOLIUS Linn. Spec. pl. II. 875. — Bot. Reg. t. 1597. — DC. l. c. 233. — Torr. et Gr. l. c. † — *Ast. paniculatus* Ait. Hort. Kew. (1. ed.) III. 207. — DC. l. c. 233. — *Ast. heterophyllus* Willd. Enum. II. 882. et Spec. pl. III. 55. — DC. l. c. 233. — *Ast. pubescens* Hornem. Hort. Hafn. Suppl. I. 98.

34. *AST. SAGITTIFOLIUS Willd. Spec. pl. III. 2035. — DC. l. c. 234. — Torr. et Gr. l. c. 121. †? — *Ast. paniculatus* Mühlenbrg. mss. in Ell. Sktch. II. 365. — *Ast. urophyllus* Lindl. in DC. l. c. 233?

β. Capitulis in ramulis rigidis minus aggregatis; involucri squamis lanceolato-subulatis v. lanceolatis acute v. acuminato-apiculatis; foll. caulinis (ex ovato ovato-lanceolatis) saepe omnibus cordatis crassiusculis.

35. *AST. DRUMMONDII Lindl. in Hook. Comp. Bot. Mag. I. 97. — DC. l. c. 234. — Torr. et Gr. l. c. †.

36. *AST. UROPHYLLUS Lindl. in DC. l. c. 233. — Torr. et Gr. l. c. 122. † (cf. no. 34.)

37. *AST. HIRTELLUS Lindl. in DC. l. c. 233. — Torr. et Gr. l. c. †.

38. AST. LINDLEYANUS Torr. et Gr. l. c. † — Caule rigido glabro v. lineatim pubescente, supra corymboso-paniculato; foll. crassiusculis plerumq. nitidis glabrisq. ovatis argute et inaequaliter serratis, radicalib. et infimis caulinis plerumq. subcordatis, petiolis latis marginatis, supremis oblongo-lanceolatis, basi angustatis sessilib.; capitulis laxe paniculatis v. subcorymbosis; involucri squamis lineari-lanceolatis acutis subinaequalib. laxiuscule imbricatis; achaeniis demum glabriusculis. — *Ast. paniculatus* δ. Hook. Fl. Bor. Am. II. 8?

β. Caule foliisq. subtus (praecipue in nervo medio petiolisq.) pilis laxis subdeciduis pubescentibus.

γ. gracilior: Foll. membranaceis, radicalib. et caulinis inferiorib. in petiolum alatum ciliatum angustatis. — *Ast. praecox* Lindl. in Hook. Fl. Bor. Am. II. 9. nec Willd. — Saskatchawan, Assiniboin River, Slave Lake, Rocky mountains.

9. *AST. CILIOLATUS Lindl. in Hook. Fl. Bor. Am. II. 9. — DC. l. c. 235. — Torr. et Gr. l. c. 123. †.

§. 8. *Ericoidei N. ab Esenb. Ast.* 106. — (*Leucanthi DC. Prodr. V.* 239. *sq. ex parte*). — *Torr. et Gr. l. c.* 123. — *Capitula parva numerosa paniculato-racemosa; involucri campanulati v. hemisphaerici squamis multiseriatim arcte imbricatis rigidis, magis minusve inaequalibus, basi coriacea albida adpressis, apiculis herbaceis plerumque abrupte squarrosis v. patentibus; achaeniis minute pubescentibus; flosculis radii* (10—25) *albis v. pallide purpureis; caulib. ramosissimis v. diffusis; foliis caulinis rigidis sessilibus linearibus lanceolatis v. subulatis integris, radicalibus infimisque oblanceolatis v. spathulatis, interdum serratis.*

† *Foliis utrinque attenuatis v. basi angustatis; involucri squamis basi latissimis, apiculis subulatis v. acutis viridibus.*

40. *AST. ERICOIDES Linn. Spec. pl. II. 875. (excl. syn. Dill.) — DC. l. c. 241. — Torr. et Gr. l. c. † — *Ast. glabellus* N. ab Esenb. Ast. 107. — DC. l. c. 242.

β. villosus: Caule, ramis et plerumq. etiam foll. villoso-hirsutis. — *Ast. villosus* Michx. Fl. Am. bor. II. 113. — *Ast. pilosus* Willd. Spec. pl. III. 2025. — *Ast. glabellus* Lindl. in Hook. Comp. Bot. Mag. I. 97.

γ. platyphyllus: Caule et plerumq. ramis breviorib. dense villosis; foll. caulinis pubescenti-hirsutis lanceolatis, inferiorib. oblongo-spathulatis, illis ramulorum subulato-linearibus. — In Carolina boreali.

†† *Foliis aggregatis, superioribus angustatis, basi plerumque dilatatis et partim amplexicaulibus; involucri squamis spathulatis v. basi angustatis, plerumque ciliatis, exterioribus obtuse et herbaceo-apiculatis.*

41. *AST. MULTIFLORUS Ait. Hort. Kew. (1. ed.) III. 203. — DC. l. c. 243. — Torr. et Gr. l. c. † — *Ast. dumosus* DC. l. c. 241.

β. stricticaulis: Caule stricto gracili, apice anguste racemoso v. subcomposito; capitulis parvis subdispersis; involucri squamis plerumq. acutis magis squarrosis. — *Ast. ericoides* var. Lindl. Hb. — *Ast. ericoides* Hook. Fl. Bor. Am. II. 9. nec alior.

γ. commutatus: Capitulis majorib. pauciorib. in ramulis solitariis v. racemoso-spicatis. — *Ast. ramulosus β. incano-pilosus* Lindl. in Hook. Fl. Am. bor. II. 13. — DC. l. c. — *Ast. biennis* Torr. Ann. Lyc. New York I. 211.

42. *AST. FALCATUS Lindl. in Hook. Fl. Bor. Am. II. 12. — DC. l. c. 241. — Torr. et Gr. l. c. 125. † — *Ast. ramulosus α.* Lindl. in Hook. l. c. 13. — DC. l. c. 243. — *Ast. bracteolatus* Nutt. Transact. of the Am. Phil. Soc. VII. 293?

43. AST. NUTTALLII Torr. et Gr. l. c. 126. † — Laevis glabriusculus: ramis racemosis simplicib. nudiusculis capitula solitaria v. pauca gerentib.; foll. linearib. rigidis integris, margine scabris, superiorib. sessilib. v. basi lata amplexicaulib., radicalib. et infimis caulinis lanceolatis in petiolum attenuatis; involucri squamis inaequalib. arcte imbricatis lineari-oblongis, apiculis brevib. herbaceis, exteriorib. obtusis. — *Ast. ramulosus* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser. VII. 293. — Lewis River prope Rocky mountains.

44. AST. CAMPESTRIS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 293. — Torr. et Gr. l. c. † — Viscido-puberulus: foll. caulinis oblongo-linearib. integris, plerumq. obtusis arcte sessilib. subamplexicaulib., radicalib. oblanceolatis apicem versus serrulatis in petiolum attenuatis; capitulis racemosis

v. subpaniculatis; involucri squamis lanceolatis acutissimis viscidis laxe imbricatis triseriatis subpatentibus. — Lewis River ad Rocky mountains.

45. AST. BRACTEOLATUS Nutt. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — (cf. no. 42.) — Caule pulverulento-pubescente; foll. linearib. v. oblongo-linearib. acutis sessilib. integris; capitulis racemoso-paniculatis in ramulis foliosis plerumq. solitariis; involucri nitidi patentis squamis oblongis acutiusculis, extimis subfoliaceis. — Lewis River ad Rocky mountains.

§. 9. *Dumosi Torr. et Gr. l. c. 126. — Capitulis (mediocribus v. parvis) plerumque racemosis; involucri squamis imbricatis longitudineque inaequalibus membranaceo-herbaceis, appendicibus viridibus brevibus adpressis v. subpatentibus (nec tamen squarrosis); achaeniis minute pubescentibus vel glabriusculis; flosculis radii (12-30) plerumque pallidis v. albis, saepe minutis; caulibus demum ramosissimis racemosis v. paniculatis rarius corymbosis; foliis serratis v. integris (radicalibus spathulatis, obovatis vel oblongis), caulinis sessilibus, plerumque basi attenuatis.*

† Capitulis parvis; radiis saepe brevibus.

46. *AST. RACEMOSUS Ell. Sktch. II. 348. — DC. l. c. 244. — Torr. et Gr. l. c. 127. †.

47. AST. BALDWINII Torr. et Gr. l. c. † — Undiq. scabrido-pubescens: caule composito-paniculato; capitulis solitariis v. in ramulis laxe racemulosis; foll. rigidis arcte sessilib. partim amplexicaulib. integris, supra scaberrimis mucronulatis, caulinis oblongo-linearib., ramealib. illisq. ramulorum brevib. erectis oblongo-lanceolatis v. ovato-subulatis acuminato-mucronatis; involucri squamis linearib. acutis minute pubescentib., laxiuscule 3-4-seriatim imbricatis.

α. Foll. adpressis in ramulis aggregatis; involucri squamis anguste linearibus acutissimis.

β. Foll. in ramulis magis dispersis; involucri squamis latiorib. acutis. — *Ast. coridifolius* Hook. Comp. Bot. Mag. I. 97. (ex parte) nec Michx. — In Georgia, Louisiana, New Orleans et Jacksonville.

48. AST. DUMOSUS Linn. — Torr. et Gr. l. c. 128. † — Caule glabro v. minute scabro-pubescente racemoso-ramoso v. decomposito; capitulis solitariis ad apices ramulorum patentium v. rarius subracemosis; foll. linearib. aggregatis glabris, margine scabris, sessilib., inferiorib. caulinis lineari-lanceolatis saepe remote serratis (dentib. parvis acutis et adpressis), ramealib. parvis mucronulatis; involucri squamis lineari-spathulatis obtusis (v. interdum abrupte minuteq. mucronulatis) arcte imbricatis 4-6-serialibus, appendicibus brevibus herbaceis.

α. verus: Paniculato-racemosus: ramulis dense foliosis; foliis lineari-oblongis obtusisq. (obscure mucronulatis) parvis patentibq., caulinis superiorib. frequenter obtusis. — *Ast. dumosus* Linn. Spec. pl. II. 873. (excl. syn. Gronov.?) — *Ast. Americanus multiflorus* Pluk. Alm. t. 78. fig. 6. — *Ast. fragilis* Lindl. Hb. (etiam Bot. Reg. t. 1537?) — *Ast. sparsiflorus* Nutt. Gen. Americ. II. 155. nec Michx. — (DC. l. c. 241. no. 101?)

β. coridifolius: Racemoso-compositus v. decompositus: ramis gracilib. elongatis diffusis ramulisq. dense foliosis; foll. aggregatis depauperatis bracteaeformib. patentib. v. reflexis obtusiusculis linearib., foll. caulinis inferiorib. linearib., plerumq. integris. — *Ast. coridifolius* Michx. Fl. Am. bor. II. 112. — Lindl. Bot. Reg. t. 1587. — DC. l. c. 241. — *Ast. foliolosus* Ell. Sktch. II. 345. — *Ast. foliolosus* β. *coridifolius* Nutt. Gen. Am. II. 155. — *Ast. sparsiflorus* Willd. Enum. ex p.

γ. subulaefolius: Diffuse compositus: foll. ramorum ramulorumq. subulato-linearibus erectis v. subpatentibus, caeterum ut in var. *β.*

δ. gracilentus: Caule gracili parcius ramoso; foll. in ramulis sparsis minimis, acutis v. obtusis, omnibus plerumque integris.

ε. *strictior:* Caule parce paniculato v. racemoso-composito; foll. plerumq. magis minusve acutis, inferiorib. saepe serrulatis, illis ramulorum brevium numerosis subpatentibus, caeterum ut in var. *α.* — *Ast. fragilis* Lindl. in Hb. Torr. ex p.

ζ. *subracemosus:* Caule racemoso-composito; capitulis saepe subracemosis; foll. plerumq. acutis, caulinis frequenter remoteq. serrulatis, ramealib. magis dispersis gracilib. proportionalib. acutis; involucri squamis angustiorib., saepe acutiusculis. — *Ast. dumosus* N. ab Esenb. Ast. 105. — *Ast. foliolosus* Ait. Hort. Kew. (ed. 1.) III. 202? excl. syn. Dill.? — In America boreali.

49. *AST. TRADESCANTI Linn. Hort. Cliff. 408. — DC. l. c. 241. — Torr. et Gr. l. c. 129. † — *Ast. recurvatus* Prsh. Fl. Am. sept. II. 556?

β. fragilis: Foll. caulinis, infimis exceptis minute adpresseq. serrulatis v. integris plerumq. breviorib.; capitulis in ramulis magis dispersis. — *Ast. fragilis* Willd. Spec. plant. III. 2051. (nec Lindl. nec DC. l. c.) *Ast. multiflorus* Nutt. Gen. II. 155. — *Ast. tenuifolius* Ell. Sktch. II. 347. nec Linn.

50. *AST. MISER Linn. Spec. pl. II. 887. — DC. l. c. 243. — Torr. et Gr. l. c. † — *Ast. miser, divergens, diffusus* et *pendulus* Ait. Hort. Kew. (1. ed.) III. 205. et auctor.

α. miserrimus: Caule follq. elliptico-lanceolatis v. cuneiformi-lanceolatis magis minusve scabridis v. pubescentib.; ramis floriferis brevib., rarius divergentib.; involucri squamis anguste linearib. v. lineari-lanceolatis acutis. — *Ast. miser* excl. *γ.* N. ab Esenb. Ast. 111. — *A. myrtifolius* Willd. Enum. suppl. — *a.* Caule subsimplici follq. puberulo-scabris; capitulis glomeratis v. in ramulis racemulosis subspicatis, ramulis folio saepe breviorib. v. nonnumquam longiorib. et tunc plerumq. foliosis. — *b.* Scabro-puberulus: ramis floriferis folia superiora caulina plerumq. excedentib., capitula pauca v. solitaria gerentibus. — *Ast. miser* N. ab Esenb. mss. in Hb. Hook. — *c.* Foll. supra scabris, subtus, caule ramisq. molliter cinereo-pubescentib.; capitulis subsecundis et subspicatis in ramulis abbreviatis v. nonnumquam elongatis. — Louisiana.

β. glomerulus: Plerumq. cinereo-pubescens v. scaber: foll. oblongo-lanceolatis, elliptico-lanceolatis v. cuneiformi-oblongis, supra scabris, plerumq. brevib.; capitulis glomerato-spicatis ad apicem caulium v. ramorum divergentium; involucri squamis linearib. obtusis v. abrupte acutis. — *a.* Caule humili (6–18-pollicari) rigido simplici v. ramis ascendentib.; capitulis in spicis brevib. ad caulis v. ramorum apices glomeratis in axillis foliorum superiorum v. in ramulis brevib. patentib.; involucri squamis latiusculis v. spathulato-linearib., intimis interdum angustiorib. magisq. acutis. — *Ast. miser* Nutt. Gen. II. 158. — *b.* Planta elatior minus pubescens: capitulis (minorib.) laxius secus ramos graciles v. virgatos divaricatos spicatis v. ramis floriferis inferiorib. subcompositis. — *Ast. diffusus* Mühlenbrg. Hb.

γ. diffusus: Caule pubescente v. infra glabro ramosissimo; foll. glabriusculis, plerumq. supra scabriusculis, interdum subtus parce pubescentib., lanceolatis oblongo-lanceolatis v. infimis saepe oblongo-ovalib.; ramis diffusis plerumq. elongatis divergentib. recurvato-patentib. v. divaricatis; capitulis laxe v. densius racemosis; involucri squamis linearib. acutis v. acutiusculis. — *Ast. diffusus* (ex p.?) *divergens, pendulus* et *parviflorus* N. ab Esenb. Ast. — DC. l. c. — *Ast. secundiflorus* et *horizontalis* Dsf. Cat. hort. Paris.

δ. hirsuticaulis: Caule foliorumq. anguste lanceolatorum elongatorum nervo medio magis minusve hirsuto; capitulis racemosis v. spicatis in ramulis brevib. patentib. v. divergentib., supremis in glomerulos axillares folio breviores collectis; involucri squamis angustissime linearibus acutis. — *a.* Foll. subintegerrimis v. remote acutissimeq. serratis (4–5-pollicarib. attenuato-acuminatis), nervo medio subtus hirsutissimo; capitulis paucis racemosis; racemis folio multo brevioribus. — *A. hirsuticaulis* Lindl. in DC. l. c. 242. — *b.* Caule sparse hirsuto-pubescente; foliorum (plerumq. integrorum) nervo medio glabro v. glabriusculo; capitulis paucis glomeratisq. in ramulis folio plerumq. multo breviorib., supremis in glomerulos parvos collectis, caeterum ut in sub-

variet. *a.* — *c.* Foll. anguste lanceolatis attenuato-acuminatis (3–4-pollicarib.) plerumq. dentib. acutis sparse serratis, nervo medio subtus cauleq. hirsutis; capitulis in spicas breves recurvato-patentes subfoliosas dispositis, superiorib. in glomerulos sessiles collectis.

51. *AST. LAMARCKIANUS N. ab Esenb. Ast. 100. — DC. l. c. 241. — Torr. et Gr. l. c. 131. — *Ast. parviflorus* Hook. Fl. Bor. Am. II. 11?

†† Capitulis mediocribus.

52. *AST. SIMPLEX Willd. Enum. pl. hort. Berol. II. 887. — DC. l. c. 239. — Torr. et Gr. l. c. †. — *Ast. lanceolatus* Willd. Spec. pl. III. 2050? — *Ast. salicifolius* Darl. Fl. Astr. 467. — *Ast. aestivus* Ait.??

β. Caule diffuse ramoso; ramis lineatim pubescentib. saepe elongatis et divergentib.; capitulis racemosis; involucri squamis linearib. acutis (flosculis radii coeruleis v. albidis). — *Ast. recurvatus* N. ab Esenb. Ast. 93? — *Ast. Novi Belgii* var. Boot. mss. — *Ast. divergens, obliquus* Lindl.

γ. Capitulis (mediocrib.) in racemos densos contractos axillares, quam folia caulina breviores dispositis.

δ. Caule virgato (4–6-pedali); ramis hirsutis v. pubescentib., saepe lineatim pubescentib.; capitulis speciosis majusculis) laxe racemosis v. versus apicem ramulorum subpaniculatis; radiis coeruleis.

ε. Caule 1–2-pedali supra lineatim pubescente; capitulis numerosis v. aggregatis in ramulis brevib. parvis; flosculis radii pallide coeruleis, v. coerulescenti-albidis.

53. *AST. TENUIFOLIUS Linn. Spec. pl. II. 873. — DC. l. c. 245. — Torr. et Gr. l. c. 132. † — *Ast. junceus* Prsh. Fl. Am. sept. II. 557. — *Ast. Tradescanti* Lindl. mss. ex parte.

β. ramosissimus: Paniculato-ramosissimus: ramis ramulisq. rigidis suberectis rugoso-pubescentib.; foll. saepe scabris; involucri squamis arctius imbricatis numerosis lineari-subulatis. — *Ast. tenuifolius* Linn. (l. c.?) *γ.* N. ab Esenb. Ast. 120.

γ. bellidiflorus: Paniculato-compositus strictus: ramulis capitulisq. saepe racemosis; foll. nitidis, supra frequenter scabris; involucri squamis anguste linearib. acutis laxe imbricatis. — *Ast. bellidiflorus* Willd. Enum. pl. hort. Berol. II. 886. — DC. l. c. 240. — *Ast. angustus* et *rigidulus* N. ab E. Synops. Ast. 26. 29. — *a.* Foll. anguste lanceolatis v. linearib. elongatis subintegris. — *b.* Foll. breviorib. et plerumq. integris; capitulis minoribus. — *Ast. dracunculoides* Willd. Spec. plant. III. 2050. — *Ast. leucanthemos* Desf. Cat. hort. Paris. (3. ed.) 401. — DC. l. c. — *Ast. bellidiflorus* N. ab E. Synops. Ast. 21. — *Ast. artemisiaeflorus* Poir. Suppl. I. 500. — *c.* Foll. inferiorib. latiuscule lanceolatis, argute saepeq. grosse serratis v. interdum subintegris.

54. *AST. CARNEUS N. ab Esenb. Synops. Ast. 26. — *Ast. laxifolius γ. carneus* Lindl. in DC. l. c. 236. — Torr. et Gr. l. c. 133. † — *Ast. obliquus* DC. l. c. 237. (ex p.).

β. subasper: Racemoso-ramosissimus: ramis plerumq. numerosissimis strictis rigidis puberulisq., capitula numerosa dense racemosa gerentib.; foll. supra scabriusculis, ramealib. breviorib. oblongo-lanceolatis v. lanceolatis. — *Ast. subasper* Lindl. in Hook. Comp. Bot. Mag. I. 97. — DC. l. c. 237. — *a.* Squamis involucri exteriorib. subspathulato-linearib. obtusis v. abrupte acutiusculis. — *b.* Caule apice dense racemoso-composito; foll. ramorum ramulorumq. brevissimis.

γ. ambiguus: Capitulis secus ramos racematim subdispersis, breviter pedunculatis; involucro quam discus eximie breviori; foll. caulinis elongatis latiuscule lanceolatis, utrinq. valde attenuatis, interdum medium versus argute serratis, ramealib. ejusdem formae ac in *a.*

55. AST. GREENEI Torr. et Gr. l. c. 134. † — Caule glabro nitido racemoso-ramoso v. composito; foll. fere omnib. remote adpresseq. serrulatis glabris acutis v. acuminatis, supra scabris, caulinis anguste lanceolatis elongatis subamplexicaulib. (basi non dilatata), ramealib. brevib. numerosis ovato-lanceolatis v. oblon-

gis, basi subamplexicaulib. patentib.; capitulis (mediocrib.) in ramis foliosis simpliciter racemosis pedunculatis, pedunculis brevissimis bracteatis; involucro campanulato quam discus breviori, squamis lineari-lanceolatis acutis arcte triseriatim imbricatis, exteriorib. subbrevioribus. — Prope Boston.

§. 10. *Salicifolii Torr. et Gr. l. c.* 134. — *Capitula (mediocria v. magna speciosa) plerumque corymbosa v. paniculata; involucri squamae aequales v. subinaequales magis minusve imbricatae, apiculis patentibus laxis foliaceis v. herbaceis, squamis exterioribus frequenter omnino herbaceis; achaeniis pubescentibus v. glabris; flosculis radii plerumque magnis numerosis coeruleis v. purpurascentibus; foliis caulinis sessilibus, superioribus magis minusve amplexicaulibus.*

† Involucri squamis erectis v. adpressis, apiculis plerumque brevibus (rarius squarrosis) herbaceis, exterioribus saepe omnino herbaceis.

56. *AST. LAXUS Willd. Enum. pl. hort. Berol. II. 886. — DC. l. c. 240. — Torr. et Gr. l. c. †

57. *AST. PRAEALTUS Poir. Suppl. I. 493. — DC. l. c. 236. — Torr. et Gr. l. c. 135. †

58. AST. ELODES Torr. et Gr. l. c. 136. † — Laevissimus glaber: caule plerumq. simplici, apice corymboso- v. rarius subracemoso-paniculato; foll. lineari-lanceolatis carnosis acutis v. utrinq. acuminatis integris v. sparse adpresseq. serrulatis nitidis, reticulato-venosis, supra saepe apicem marginesq. versus scabriusculis, supremis basi magis minusve angustata subamplexicaulib.; involucri obovoidei squamis arcte inaequaliterq. 3-4-seriatim imbricatis linearib. v. spathulato-linearib. mucronulato-acutis, exteriorib. saepe apice herbaceo recurvato-patentib., intimis erectis discum aequantib.; flosculis radii magnis; achaeniis glabris. — *Ast. paludosus* Nutt. Gen. pl. Am. II. 155? — Foll. variantib. ex anguste lanceolato ad late ovali-lanceolata v. infimis lanceolato-spathulatis. — In Massachussetts, New Jersey, Pensylvania, Virginia et in Carolina boreali.

59. *AST. NOVI BELGII Linn. Hort. Cliff. 108. — DC. l. c. 238. (excl. syn. *Ast. floribundi* Nutt.) — Torr. et Gr. l. c. † — *Ast. laevigatus* Prsh. Fl. Am. sept. II. 553? — Planta spontanea variat:

α. Capitulis amplis solitariis v. subsolitariis in ramulis brevib. axillarib. saepe quam folia multo brevioribus.

β. Capitulis (majusculis) glomeratis v. breviter aggregato-racemosis in apice ramorum axillarium, qui folia caulina modo longitudine excedunt v. iis breviores occurrunt; ramis secundum caulem racemosis v. apice aggregatis et corymbosis.

γ. Capitulis (minorib.) ad apicem ramorum gracilium numerosorum racemosis v. racemoso-paniculatis; ramis ipsis racemosis, superiorib. fastigiatis; involucri squamis angustiorib., radio breviori.

60. *AST. AMPLUS Lindl. in Hook. Fl. Bor. Am. II. 10. — DC. l. c. 236. — Torr. et Gr. l. c. 137. †

61. *AST. DOUGLASII Lindl. l. c. 11. — DC. l. c. 239. — Torr. et Gr. l. c. 138. †

62. *AST. LAXIFOLIUS N. ab Esenb. Ast. 60. — DC. l. c. 236. — Torr. et Gr. l. c. †

β? borealis: Caule stricto laevi nitido v. apicem versus pubescente; foll. anguste lineari-lanceolatis elongatis, margine scaberrimis parce serrulatis saepeq. integris, supra scabriusculis; capitulis solitariis v. paucis subcorymbosis in ramis strictis (saepe brevissimis); involucro discum circiter aequante, squamis 2-3-seriatis subaequalib. laxis, apice magis minusve patentib. v. demum squarrosis. — *Ast. salicifolius* Richards. Appdx. Frankl. Journ. (ed. 1.) 748. nec Ait.

γ? laetiflorus: Caule gracili, plerumq. scabriusculo racemoso-ramoso; ramis longis subfiliformib. patentib.; foll. linearib. v. anguste lanceolato-linearib. elongatis acutis rigidis, supra scabris, margine remote serrulatis saepeq. integris scaberrimis; capitulis laxe racemosis v. ad apices ramorum subpani-

culatis, graciliter pedunculatis v. ramulis nudiusculis; involucri squamis inaequalib., apice subpatentibus.

†† Involucri squamis laxis angustis acutis, saepe recurvis v. patentibus.

63. *AST. LONGIFOLIUS Lam. Dict. I. 306. — DC. l. c. 239. — Torr. et Gr. l. c. 139. † — *Ast. eminens* Willd. Enum. pl. hort. Berol. II. 887. — *Ast. junceus* Ait. Hort. Kew. (1. ed.) III. 204. etc.

β. Caule rigido, subtus scabro (punctis minutis acutis adsperso); foll. plerumq. integris, inferiorib. elongato-lanceolatis, ramealib. oblongo-lanceolatis brevib.; involucri squamis magis minusve inaequalib., apice breviorib. minusq. patentibus.

64. AST. ELLIOTTII Torr. et Gr. l. c. 140. † — Caule rigidissimo nitido glabro, parte superiore ramisq. paniculatis, lineis decurrentib. molliter minuteq. pubescentib.; foll. subcoriaceis, subtus glabris, supra magis minusve scabris, dentib. adpressis mucronulatis serratis; foll. caulinis oblongo-lanceoletis v. spathulato-lanceolatis subacuminatis, basi attenuatis (in petiolum marginatum) subamplexicaulib., sed ad insertionem non dilatatis, ramealib. brevib. spathulatis oblongis v. ovali-lanceolatis serrulatis; capitulis (mediocrib.) corymboso-paniculatis; involucri obovati squamis lineari-subulatis subaequalib. numerosis triseriatis, disci circiter longitudine, apicib. plerumq. patentib. v. recurvis; flosculis radii numerosis gracilibus. — *Ast. puniceus* Ell. Sktch. II. 355. (excl. charact.). — In Georgia et Carolina.

65. *AST. PUNICEUS Linn. Hort. Cliff. 408. — DC. l. c. 236. — Torr. et Gr. l. c. †

β. firmus: Caule humiliori rigido saepe angulato, infra glabro nitido, apicem versus pilosulo v. hispido, hispiditate sparsa v. lineari; foll. supra modice scabrellis; squamis involucri exteriorib. latiorib. magisq. foliaceis; flosculis radii coeruleo-lilacinis. — *Ast. firmus* N. ab Esenb. Ast. 66. — DC. l. c. 235. (excl. syn. Ell.) — *Ast. vimineus* Lindl.

γ. vimineus: Caule infra glabro nitido, apice ramisq. lineatim pubescentib. v. hispidis; foll. lanceolatis attenuato-acuminatis, medium versus plerumq. minute parceq. serratis, basi auriculata amplexicaulib., supra magis minusve scabris, infra glaberrimis; squamis involucri exteriorib. latiorib. magisq. foliaceis. — *Ast. vimineus* Willd. Spec. pl. III. 2046. — DC. l. c. 235.

66. *AST. PRENANTHOIDES Mühlenbrg. in Willd. Spec. pl. III. 2046. — DC. l. c. 234. — Torr. et Gr. l. c. †

β. glaber: Caule parce hispido-piloso v. superne glabro; foll. basin versus minus evidenter attenuatis, pagina superiore scaberrimis.

67. AST. MUTATUS Torr. et Gr. l. c. 142. † — Caule piloso racemoso-corymboso; ramis simplicib. fastigiatis, apice glanduloso-pubescentib. capitulisq. singulis terminatis; foll. (membranaceis) lanceolatis acutissimis minute remoteq. serratis, utrinq. pubescentib. partim amplexicaulib., superiorib. basi dilatata amplexicaulib.; involucri hemisphaerici squamis anguste lineari-lanceolatis acutissimis foliaceis laxis, in seriem subsimplicem digestis, discum aequantib.; flosculis radii numerosis. — *Ast. Unalaschkensis β? major* Hook. Fl. Bor. Am. II. 7. — Saskatchawan, Rocky mountains.

§. 11. *Grandiflori Torr. et Gr. l. c.* 142. — *Capitula (magna speciosa) ramos corymbosos v. paniculatos terminantia: involucri squamae numerosae bi- pluriseriales subaequales, basi rigida brevi adpressae, parte foliacea elongata patente v. squarrosa; achaenia villosa v. canescentia, rarius glabra, pappo rigidulo; flosculi radii numerosi purpurei v. violacei; folia lanceolata v. lineari-oblonga, plerumque integra sessilia, saepe ex parte amplexicaulia; ramulis cum involucro saepe glandulosis viscidis v. granulato-puberulis.*

† Involucri squamis imbricatis, apice squarroso-reflexis foliaceis.

68. *AST. GRANDIFLORUS Linn. Spec. pl. II. 877. — DC. l. c. 232. — Torr. et Gr. l. c. 143. † — *Ast. asperrimus* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 293.

69. *AST. CAROLINIANUS Walt. Carol. — DC. l. c. 232. — Torr. et Gr. l. c. †
70. *AST. OBLONGIFOLIUS Nutt. Gen. Am. II. 156. — DC. l. c. 232. — Torr. et Gr. l. c.†
71. AST. AMETHYSTINUS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 294. — Torr. et Gr. l. c. 144. † — Pubescentia adpressa subcinerea hirsutus: caule racemoso-paniculato; foll. numerosis lineari-lanceolatis integris strigoso-scabris acutis, basi dilatata v. auriculata subamplexicaulib.; involucri squamis subaequalib. non glanduloso-viscidis linearib. acutis erectis, apicib. foliaceis squarrosis; achaeniis sericeis. — Massachusset.

†† Squamis involucri laxis angustissimis (glanduloso-viscidis), in seriem subsimplicem dispositis.

72. *AST. NOVAE ANGLIAE Linn. Hort. Cliff. 408. — DC. l. c. 233. — Torr. et Gr. l. c. 144. †
73. *AST. MODESTUS Lindl. in Hook. Fl. Bor. Am. II. 8. — DC. l. c. 231. — Torr. et Gr. l. c. 145. †
   β. Ramis corymbi longiorib. subfoliosis; involucri squamis brevioribus. — *Ast. Sayianus* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 294. — Rocky mountains.

* *Species minus notae secundum specimina spontanea descripta.*

74. *AST. COERULESCENS DC. l. c. 235. — Torr. et Gr. l. c. 145.
75. *AST. MULTICEPS Lindl. in DC. l. c. 237. — Torr. et Gr. l. c. 146.
76. *AST. SUBSPICATUS N. ab Esenb. Ast. 75. — DC. l. c. 237. — Torr. et Gr. l. c. †
77. *AST. BLANDUS Prsh. Fl. Am. sept. II. 555. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.
78. *AST. HEBECLADUS DC. l. c. 242. — Torr. et Gr. l. c.
79. *AST. SCOPARIUS DC. l. c. 242. — Torr. et Gr. l. c.
80. *AST. BIFRONS Lindl. in DC. l. c. 243. — Torr. et Gr. l. c.
81. *AST. RETICULATUS Prsh. Fl. Am. sept. II. 548. — DC. l. c. 247. — Torr. et Gr. l. c. 147.
82. AST. CILIATUS Walt. Fl. Carol. 209. — Torr. et Gr. l. c. — Foll. lanceolatis integris ciliatis; caule tripedali; capitulis magnis purpureis subsolitariis; pedunculis foliosis. — In Carolina australi.

** *Species secundum specimina culta (originis incertae) descriptae, quarum specimina spontanea hactenus non reperta sunt.*

83. *AST. AURITUS Lindl. in DC. l. c. 232. — Torr. et Gr. l. c. 147.
84. *AST. PRAECOX Willd. Enum. pl. Hort. Berol. Suppl. 58. — DC. l. c. 235. — Torr. et Gr. l. c. †
85. *AST. ABBREVIATUS N. ab Esenb. Synops. Ast. 16. — DC. l. c. 234. — Torr. et Gr. l. c. 148. †
86. *AST. PATULUS Lam. Dict. I. 308. — DC. l. c. 234. — Torr. et Gr. l. c. †
87. *AST. STENOPHYLLUS Lindl. in DC. l. c. 243. — Torr. et Gr. l. c. †
88. *AST. OBLIQUUS N. ab Esenb. Ast. 76. — DC. l. c. 237. — Torr. et Gr. l. c. †
89. *AST. AESTIVUS Ait. Hort. Kew. (ed. I.) III. 208. — DC. l. c. 237. — Torr. et Gr. l. c. 149. †
90. AST. FOLIOLOSUS Ait. Hort. Kew. (1. ed.) III. 202. — Torr. et Gr. l. c. — Caule pubescente; foll. lanceolato-linearib. integris glabris, ramealib. valde patentib.; involucro imbricato, squamis acutis. — *Ast. ericoides Meliloti Agrariae umbone* Dill. H. Elth. 39. t. 35. fig. 39. — *Ast. hiemalis* N. ab Esenb. Ast. 77? — *Ast. salicifolius* N. ab Esenb. Synops. Ast. 26? — In America boreali??
91. *AST. THYRSIFLORUS Hffm. Phytogr. Bl. I. 83. t. D. fig. 1. — DC. l. c. 235. — Torr. et Gr. l. c. †.
92. *AST. SQUARRULOSUS N. ab Esenb. Ast. 86. — DC. l. c. 230. — Torr. et Gr. l. c. 150. †.
93. *AST. ASPER N. ab Esenb. Ast. 84. — DC. l. c. 238. — Torr. et Gr. l. c. †.
94. *AST. BRUMALIS N. ab Esenb. Ast. 70. — DC. l. c. 236. — Torr. et Gr. l. c. †.
95. *AST. LUXURIANS N. ab Esenb. Ast. 83. — DC. l. c. 238. — Torr. et Gr. l. c. 151. †
96. *AST. ADULTERINUS Willd. Enum pl. hort. Berol. II. 884. — DC. l. c. 238. Torr. et Gr. l. c. †.

97. *AST. TARDIFLORUS Linn. Spec. pl. (ed. 2.) II. 1231. — DC. l. c. 238. — Torr. et Gr. l. c. † — Bot. Reg. t. 1571.
98. *AST. MUTABILIS Linn. l. c. 1230. — DC. l. c. 245. (Ait.?) — Torr. et Gr. l. c. 152. †.
99. *AST. VERSICOLOR Willd. Spec. pl. III. 2045. — DC. l. c. 246. — Torr. et Gr. l. c. †.
100. *AST. CONFERTUS N. ab Esenb. Ast. 126. — DC. l. c. 245. nec Dsf. — Torr. et Gr. l. c. 153.
101. *AST. STRICTUS Poir. Suppl. I. 498. — DC. l. c. 245. (excl. var. β.) — Torr. et Gr. l. c. †.
102. *AST. ONUSTUS N. ab Esenb. Ast. 122. — DC. l. c. 245. — Torr. et Gr. l. c. †.
103. *AST. PURPURATUS N. ab Esenb. Ast. 118. — DC. l. c. 244. — Torr. et Gr. l. c. †.
104. *AST. RETROFLEXUS Lindl. in DC. l. c. 244. — Torr. et Gr. l. c. 154. †.

Sectio IV. ORITHROPHIUM Kth.

(*Alpigeni* N. ab Esenb. Ast. 24. — DC. l. c. 226.) — Torr. et Gr. l. c. 154.

105. *AST. ALPINUS Linn. Spec. plant. II. 872. — DC. l. c. 227. — Torr. et Gr. l. c. — Rocky mountains.
106. *AST. PYGMAEUS Lindl. in Hook. Fl. Bor. Am. II. 6. — DC. l. c. 227. — Torr. et Gr. l. c. †.
107. AST. ANDINUS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 290. — Torr. et Gr. l. c. † — Rhizomate gracili repente; caulib. complurib. decumbentib., superne pubescentib., plerumq. capitulum singulum gerentib.; foll. glabris integris, radicalib. spathulatis v. sublanceolatis, caulinis fere linearib. acutis, basi plerumq. latiorib. amplexicaulib.; involucri squamis linearib. glabriusculis ciliatis, plerumq. acutis; flosculis radii numerosis longiusculis; achaeniis subglabris. — Rocky mountains at Thomberg's Ridge prope nivem perpetuam.
108. AST. GLACIALIS Nutt. l. c. 291. — Torr. et Gr. l. c. 155. † — Rhizomate crasso non repente; caule humili erecto, supra minute pubescente, saepe subaphyllo monocephalo; foll. spathulato-oblongis lanceolatisq. integris glabris obscure trinerviis, caulinis parvis acutis partim amplexicaulib.; involucri squamis numerosis lineari-subulatis glanduloso-puberulis adpressis, disci circiter longitudine. — Rocky mountains ad nives perennes.
109. *AST. SALSUGINOSUS Richards. Appndx. Frankl. Journ. 749. (ed. 2. 32.) — DC. l. c. 229. — Torr. et Gr. l. c. † — *Ast. Unalaschkensis* Lssng. Linnaea VI. 124. — DC. l. c. 228.

β. Caule rigidiori altiori saepe capitula 3-5 gerente; foll. inferiorib. radicalibq. late spathulatis v. obovatis, superiorib. oblongo-ovatis v. ovato-lanceolatis; involucri squamis subglandulosis. — *Ast. salsuginosus a.* Hook. Bot. Mag. t. 2942. — In America subarctica.

110. *AST. PEREGRINUS Prsh. Fl. Am. sept. II. 556. — DC. l. c. 228. — Torr. et Gr. l. c. †
111. *AST. FOLIACEUS Lindl. in DC. l. c. 228. — Torr. et Gr. l. c. 156. †.
112. *AST. GRAMINIFOLIUS Prsh. Fl. Am. sept. II. 545. — DC. l. c. 227. — Torr. et Gr. l. c. † — *Galatella graminifolia* Hook. Fl. Bor. Am. II. 15. — *Erigeron hyssopifolium* Michx. Fl. Am. bor. II. 123.

Sectio V. ORTHOMERIS Torr. et Gr. l. c. 156.

Involucri regulariter imbricati squamis margine membranaceis vel scariosis (appendicibus herbaceis nullis), saepe carinatis, plerumque inaequalibus; styli appendicibus lanceolatis, interdum oblongis v. triangularibus; receptaculo alveolato (plano); pappi setis inaequalibus capillaribus.

§. 1. *Involucri hemisphaerici squamis inaequalibus anguste lanceolatis v. linearibus, laxe imbricatis 2-3-seriatis; receptaculi alveolis dentatis v. laceratis; appendicibus styli lanceolatis; achaeniis glandulosis v. pilosis; capitulis laxe corymbosis; foliis amplis cuneiformi-lanceolatis, apicem versus grosse dentatis, pinnatim venosis.*

113. *AST. ACUMINATUS Michx. Fl. Am. bor. II. 109. — Bot. Mag. t. 2707. — Torr. et Gr. l. c. 157. † — *Diplostephium acuminatum* DC. l. c. 273.

§. 2. *Involucri turbinato-hemisphaerici squamis anguste lineari-lanceolatis arctissime triseriatim imbricatis, intimis vix discum aequantibus, exterioribus brevioribus laxis in bracteolas subulatas transeuntibus; receptaculi alveolis brevibus denticulatis; styli ramis late linearib. appendiculo brevi acuto terminatis; achaeniis obovoideo-turbinatis turgidis 6-8-costatis glandulosis; pappo copioso obscure scabro; foliis aggregatis lanceolatis plerumque integris, infra subpinnatim venosis, globulis minutis resinosis adspersis; capitulis ramos simplices pedunculiformes terminantibus.*

114. *AST. (GALATELLA N. ab Esenb. Ast. 173. — DC. l. c. 257.) NEMORALIS Ait. Hort. Kew. (1. ed.) III. 198. — Torr. et Gr. l. c. 158. † — *Ast. uniflorus* Michx. Fl. Am. bor. II. 110. — *Ast. ledifolius* Prsh. Fl. Am. sept. II. 544. — *Aster Greenei* N. ab Esenb. mss.

§. 3. *Xylorhiza Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c.* 158. — *Involucri late hemisphaerici squamis biserialibus laxe imbricatis oblongis v. ovato-lanceolatis acuminatis, subtus carinatis, margine scariosis, interioribus discum subaequantibus, exterioribus brevioribus; receptaculo plano alveolato; styli appendicibus lanceolatis acutis; achaeniis oblongis compressis dense sericeis; pappi setis copiosis rigidulis inaequalibus, disci flosculos subaequantibus; radice caulibusque lignescentibus, caulibus humilibus simplicibus numerosis in pedunculum nudum productis; capitulis magnis solitariis; foliis crassiusculis integris subtrinerviis mucronulatis, inferioribus lineari-spathulatis, supremis lineari-lanceolatis.*

115. AST. XYLORHIZA Torr. et Gr. l. c. † — Foll. et involucri squamis canescenti-subvillosis v. tomentosis, apiculo rigido mucronulato superatis; pedunculo elongato. — *Xylorhiza villosa* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 298. — Rocky mountains.

116. AST. GLABRIUSCULUS Torr. et Gr. l. c. 159. † — Foll. inferiorib. pubescentib., superiorib. glabriusculis lineari-lanceolatis acutis; pedunculis solitariis v. 3-5 aggregatis brevibus. — *Xylorhiza glabriuscula* Nutt. l. c. 297. — Rocky mountains.

§. 4. *Eucephalus Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c.* 159. — *Involucri turbinato-campanulati regulariter imbricati squamis 3-4-serialibus ovatis concavis subcarinatis (acutis v. obtusis), intimis disci fere longitudinis, exterioribus gradatim brevioribus similibus; receptaculi alveolis laceratis; styli appendicibus lanceolatis acutis; achaeniis oblongis compressis villosis; pappo copioso corollulas superante, setis inaequalibus, longiorum paucis apicem versus incrassatis; caulibus pluribus e radice lignosa simplicibus dense foliosis; foliis lanceolatis integris rigidulis; capitulis (minoribus) in corymbos contractos dispositis.*

117. AST. (EUCEPHALUS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 298. †) ELEGANS Torr. et Gr. l. c. † — Caulib. minute puberulis; foll. anguste lanceolatis arcte sessilib. pallidis praecipue ad margines scabrellis, subtrinerviis; capitulis in corymbum contractum dispositis; involucri obovato-turbinati squamis ovatis acutis pubescentib., margine ciliato-laceris; flosculis radii paucis (6-7-10). — Oregon et Blue mountains.

118. AST. (EUCEPHALUS [§. 2. *Lagatea*] Nutt. l. c. 299. †) GLAUCUS Torr. et Gr. l. c. † — Glaberrimus pallidus glaucescens: caule saepius superne ramoso; foll. oblongo-linearib. arcte sessilib. uninerviis reticulato-venosis; capitulis in corymbos contractos dispositis v. subracemosis; involucri campanulati squamis ovalib.

obtusis glabris ciliolatis, intimis lanceolatis membranaceis acutis discum aequantibus; radiis circiter quatuordecim. — Rocky mountains.

§. 5. ***Involucri subhemisphaerici arcte inaequaliterque 3–4-seriatim imbricati squamis disco brevioribus oblongis obtusis, exterioribus subcarinatis in bracteolas subulatas transeuntibus, interioribus margine late membranaceis; receptaculi alveolis integris; styli appendicibus lanceolatis; achaeniis oblongis glaberrimis; pappo copioso corollulas aequante inaequali, setis longioribus apice clavellato-incrassatis; caulibus simplicibus; foliis lineari-lanceolatis rigidis scabris; capitulis (parvis) corymbosis.***

119. *AST. (DOELLINGERIA N. ab Esenb. Ast. 183.) PTARMICOIDES Torr. et Gr. l. c. 160. † — *Chrysopsis alba* Nutt. Gen. pl. Am. II. 152. — *Diplopappus* (*Eucephalus* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII .299.) *albus* Hook. Fl. Bor. Am. II. 21. — *Heleastrum album* DC. l. c. 264. (excl. syn. *Ast. albus* Willd.?)

120. *AST. (DIPLOPAPPUS Lindl. in DC. l. c. 278.) LUTESCENS Torr. et Gr. l. c. †.

Sectio VI. OXYTRIPOLIUM Torr. et Gr. l. c. 161.

Involucri squamis pauci-pluriseriatis imbricatis membranaceis v. chartaceis, margine scariosis, appendicibus herbaceis nullis, plerumque acutissimis, exterioribus brevioribus in bracteas squamaeformes transeuntibus; styli appendicibus e basi dilatata subulatis v. triangularibus acutis; pappi setis mollibus capillaribus subaequalibus; achaeniis compressis saepeque striatis. Herbae annuae v. perennes plerumque glabrae, locis salsuginosis crescentes; foliis crassiusculis succulentis angustis, plerumque integris.

§. 1. ***Involucri squamis regulariter arcteque pluriseriatim imbricatis; radiis exsertis simpliciter seriatis; capitulis magnis. — Perennes.***

121. AST. CHAPMANNII Torr. et Gr. l. c. † — Glaberrimus: caule simplici v. basi ramoso longo gracili stricto, apice subcorymboso; ramis filiformib. capitulis singulis (magnis) terminatis; foll. numerosis lineari-subulatis adpressis; ramealib. ad bracteas subulatas reductis; involucri late obconici squamis arcte regulariterq. imbricatis 5–6-serialib. puberulis ovato-oblongis acutis v. acuminatis, exteriorib. gradatim breviorib.; flosculis radii elongatis; achaeniis oblongis compressis glaberrimis. — In salsis locis in Florida media.

122. *AST. FLEXUOSUS Nutt. Gen. pl. Am. II. 154. — Torr. et Gr. l. c. † — *Aster sparsiflorus* Prsh. Fl. Am. sept. II. 547. (nec Michx.) — *Tripolium flexuosum* N. ab Esenb. Ast. 155. — DC. l. c. 254.

§. 2. *Conyzopsis Torr. et Gr. l. c.* 162. — ***Involucri squamis 2–3-serialibus; radii flosculis in seriem duplicem magis minusve distinctam dispositis brevissimis; ligulis pappum vix excedentibus vel interdum nullis. — Annuae.***

123. *AST. ANGUSTUS Torr. et Gr. l. c. † — *Tripolium angustum* Lindl. in Hook. Fl. Bor. Am. II. 15. — DC. l. c. 254.

124. *AST. LINIFOLIUS Linn. Hort. Cliff. 408. — Torr. et Gr. l. c. † — *Ast. subulatus* Michx. Fl. Am. bor. II. 111. — *Tripolium subulatum* N. ab. Esenb. Ast. 156. — DC. l. c. 254.

§. 3. ***Involucri squamis 2–3-seriatis; radiis exsertis in seriem simplicem dispositis.***

125. AST. DIVARICATUS Torr. et Gr. l. c. 163. † (nec aliorum). — Annuus glaberrimus: caule erecto v. ascendente diffuse ramosissimo; ramis ramulisq. gracilib.; foll. lineari-subulatis acutissimis, margine glaberrimis v. minute denticulato-scabris, infimis anguste linearib., basi attenuatis, ramealib. subulatis minimis;

capitulis (parvis) sparsis laxeq. paniculatis; involucri turbinato–cylindracei squamis lineari–subulatis acutissimis membranaceis inaequalib. triseriatim imbricatis; radiis numerosis in seriem simplicem dispositis disco longiorib.; achaeniis scabro–puberulis. — *Ast. subulatus* Michx. Fl. Am. bor. II. 112. — *Tripolium* (*Astropolium*) *divaricatum* Nutt. Transact. of the Americ. Phil. Soc. (New Ser.) VII. 296. — Habitat in locis salsuginosis Floridae et Carolinae australis.

126 AST. OREGANUS Torr. et Gr. l. c. † — Caule elato flexuoso divaricato–ramoso; foll. caulinis longiusculis lineari–sublanceolatis subaequalib. acutis integris, margine scabris; involucri squamis lineari–lanceolatis imbricatis acutiusculis herbaceis; radiis angustis. — *Tripolium Oreganum* Nutt. Transact. of the Americ. Phil. Soc. (New Ser.) VII. 296. — Oregon, Wahlamet.

127. *AST. EXILIS Ell. Sktch. II 344. — DC. l. c. 247. — Torr. et Gr. l. c. †.

128. *AST. PAUCIFLORUS Nutt. Gen. Am. II. 154. et Transact. of the Americ. Phil. Soc. (New Ser.) VII. 292. — Torr. et Gr. l. c. 164. † — *Tripolium subulatum* N. ab Esenb. Ast. 167. — DC. l. c. 254.

129? AST. OCCIDENTALIS Torr. et Gr. l. c. † — Caule subsimplici; capitulis paucis magnis corymbosis; foll. omnib. linearib. subulatis amplexicaulib., hinc inde inciso–serratis; involucri laxe imbricati squamis subulatis subherbaceis fere aequalib.; radiis (pallide coeruleis) discum aequantib.; achaeniis glabriusculis vix striatis compressis. — *Tripolium* (*Astropolium*) *occidentale* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 296. — Rocky mountains.

130? AST. FRONDOSUS Torr. et Gr. l. c. 165. † — Caule ramosissimo; foll linearib. integris amplexicaulib. obtusiusculis; capitulis fastigiatis; involucri squamis laxis foliaceis obtusiusculis; radiis numerosis minimis gracilib.; achaeniis glabriusculis subquadristriatis. — *Tripolium* (*Astropolium*) *frondosum* Nutt. l. c. 296. — Rocky mountains prepe Lewis's River.

131? AST. IMBRICATUS Wlprs. mss. — Foll. longis linearib. amplexicaulib. distanter serrulatis; ramis subcorymbosis; involucri turbinati arcte imbricati quadriseriati squamis oblongis acutis, basi pallidis, apice herbaceo coloratis appendiculatis; radiis angustis brevibq.; achaeniis subcylindraceis quinquestriatis. — *Tripolium* (*Astropolium*) *imbricatum* Nutt. l. c. 297. — In Chili prope Valparaiso.

132? AST. SPINOSUS Bth. Plant. Hartweg. 148. — Torr. et Gr. l. c. 165. † — Glaber ramosissimus: ramis junceis; foll. minutis squamaeformib. sparsis caducis, axillis hinc inde spiniferis; capitulis solitariis in ramis terminalib. v. subracemosis; involucri imbricati squamis 2–3–serialib. inaequalib. disco breviorib. lanceolatis, margine membranaceis; radiis brevib.; achaeniis glaberrimis. — Texas, Mexico.

Species sectionis non satis notae addendae.

133. AST. AGERATOIDES Turcz. Bullet. des natur. de Mosc. XI. 154. — Caule hispido subramoso; foll. papilloso–scabris, subtus canescentib., inferiorib. spathulato–ovatis, superiorib. ovatis v. ovato–oblongis, basi attenuatis, margine subrevolutis acutis, grosse crenatis, crenis obtusis mucronulatis; corymbis paucifloris; squamis anthodii oblongis obtusis, apice et margine pilosis adpressis. — Habitat in China boreali.

134. AST. PAUCIFLORUS Martens, Notices sur quelqu. nouv. esp. des pl. p. 3. — Hirsutus: caulis humilis a basi ramulosus; ramuli breves simplices submonocephali axillares; foliis caulinis lanceolato–linearib. subintegerrimis vix longiores; folia radicalia obovato–spathulata obtusa subserrata longe petiolata. Flores albi; squamae anthodii imbricati appressae glabrae albo–virides. — In St. Louis in America boreali crescit.

135. AST. SCABERRIMUS Lessng. Linnaea V. 143. † — Involucri campanulati subbiserialis squamis anguste linearib. longe acuminatis, extus pilosis subaequalib.; ligulis albis longissimis angustissimisq.; caule herbaceo erecto, superne aphyllo simplicissimo trifido; ramis elongatis aut totis aut superne aphyllis monocephalis; foll. alternis membranaceis semiamplexicaulib. subcordatis remote serratis scaberrimis, supra hirsutis, subtus pilosis, ex ovato seu oblongo

ellipticis acutis in oblongo-ovata acuminata transeuntibus. — Crescit in sylvaticis ad Jalapam Mexicanorum.

136. AST. ASPERRIMUS Lessng. l. c. † (nec alior.) — Herba perennis: corollis ligulatis luteis; involucri turbinati squamis siccis glabris ex oblongo-ellipticis acutis in longiora linearia acuta v. obtusa, margine scariosa transeuntib.; foll. membranaceis alternis confertissimis sessilib. lanceolatis erecto-patentib., margine integerrimo (?) reflexis, supra asperrimis hispidis, subtus albido-pilosiusculis laevib. et pallidiorib., superiorib. minorib. nec rariorib.; cymis scorpioideis terminalib. lateralibq. in terminales abeuntib.; capitulis discoideis pedicellatis, pedicellis pedunculisq. filiformibus. — Crescit in Mexico in dumetis apricis prope Hacienda de la Laguna.

137. *AST. INCONSPICUUS Lessng. l. c. 143. — *Erigeron expansus* Poepp. in Spr. Syst. veg. III. 518.

138. *AST. RIVULARIS Lessng. l. c. 143. — *Erigeron rivulare* Swrtz. Prodr. fl. Ind. occ. III. 1346. — DC. l. c. 288.

139. *AST. FLACCIDUS Bnge. Fl. Alt. Suppl. Mém. de sav. étr. de St. Ptrsbrg. II. 599. — *Ast. Argunensis* DC. l. c. 227. — (Nomen *Ast. flaccidi* Bnge. antiquius reservandum.)

140. AST. CROCATUS Bertol. Fl. Guatimal. 34. † — Glaber: caule frutescente ramoso; foll. coriaceis lanceolatis remote serrulatis triplinerviis nitidis discolorib.; capitulis solitariis; anthodii squamis multiserialis imbricatis, exteriorib. recurvatis. — Habitat in Guatimala.

141. AST. EXUL Lindl. Swan Riv. pl. 90. — Caulescens hispido-pilosus: foll. spathulatis obtusis imbricatis integerrimis dentatisq.; pedunculis monocephalis foliis longiorib.; involucri squamis linearib. acutis, pilos articulatos densos gerentib.; achaeniis striatis pubescentibus. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

142. AST. DEFLEXUS Tausch in Flora XXII. 77. † — Foll. confertis lanceolatis integerrimis auriculato-amplexicaulib. piloso-scabris; caule ramosissimo subhispido; ramulis laxis deflexis corymboso-compositis multifloris; squamis anthodii apice patuli linearib. squarroso-recurvis. — *Ast. concinnus* Colla, H. Ripul. App. III. 22. t. 12? — Habitat......?

2302. TRIPOLIUM *Nees ab Esenbeck.*

(DC. Prodr. V. 253.)

2303. GALATELLA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 254.)

1. *G. PUNCTATA DC. l. c. — *δ. viscosa* Boiss. Voy. bot. en Esp. 863. — Serotina: foll., ramis involucrisq. viscoso-glutinosis; squamis involucri ovato-oblongis. — *Aster acris* Cav. Ic. t. 233? — In Hispania.

2. *G. HYSSOPIFOLIA Nees ab Esenb. Ast. 160. — DC. l. c. 255. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 97. † — *β.* Foll. plerumq. uninerviis; radiis 3-7 discum non excedentibus. — *Galatella* (*Chrysopis* Nutt. Gen. pl. Am. II. 152.) *linifolia* Nees ab Esenb. l. c. — DC. l. c.

2304. TURCZANINOWIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 258.)

2304/₁. TOWNSENDIA *Hook.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1380. — DC. Prodr. VII. 272.)

1. T. SERICEA Hook. Fl. Bor. Am. II. 16. † t. 119. — DC. l. c. 273. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 304. — Caespitosa: foll. anguste linearib. acutis, semilineam latis canescenti-sericeis; capitulis in caudice sessilib.; involucri squamis numerosis angustissimis acuminatis. — „On the Black Hills" in America boreali.

2. T. INCANA Nutt. l. c. 305. † — Albido-canescens, multicaulis caespitosa: foll lineari-spathulatis acutiusculis; involucri squamis lanceolatis ciliatis; radiorum pappo brevi. — „On the Black Hills" in America boreali.

2305. CALIMERIS *Cass.*

(DC. Prodr. V. 258.)

2305/₁. XYLORHIZA *Nutt.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 38. [per errorem.] — *Aster* Sect. V. §. 3. — cf. p. 572.)

2306. EURYBIOPSIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 260.)

2307. PODOCOMA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 260.)

2308. ASTEROPSIS *Less.*

(DC. Prodr. V. 260.)

2309. ARCTOGERON *DC.*

(DC. Prodr. V. 261.)

2310. SERICOCARPUS *Nees ab Esenbeck.*

(DC. Prodr. V. 261. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 101.)

† Involucro disci circiter longitudine; squamis exterioribus oblongis vel ovalibus, arcte adpressis, appendicibus rigidis herbaceis squarrosis.

1. *S. CONYZOIDES N. ab Esenb. Ast. 150. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 102. †
2. *S. SOLIDAGINEUS N. ab Esenb. l. c. 149. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — *Galatella obtusifolia* Lehm. Indx. semin. hort. Hambrg. 1837. p. 7.

†† Involucro quam discus plerumque breviori, squamis linearibus vel anguste oblongis, minus rigidis adpressisque, appendicibus virescentibus vix squarrosis.

3. *S. TORTIFOLIUS N. ab Esenb. l. c. 151. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — β. *Collinsii:* Foll. parce crenato-serratis. — *Aster (Leucocoma) Collinsii* Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 82.
4. S. OREGONENSIS Nutt. Transact. of the Americ. Phil. Soc. (New Ser.) VII. 302. † — Torr. et Gr. l. c. 103. † — Glabriusculus: foll. late lanceolatis acutiusculis integris uninerviis venosis, utrinq. margineq. praesertim scabris; capitulis in corymbos compactos parvos dispositis; involucri turbinati squamis oblongo-linearib. uninerviis; radiis pappo (albo) longiorib.; achaeniis gracilibus. — Oregon.
5. *S. RIGIDUS Lindl. in Hook. Fl. Bor. Am. II. 14. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — *Galatella platylepis* N. ab Esenb. mss. — *β. laevicaulis* Nutt. Transact. etc 302. — Foll. cuneato-oblongis v. spathulatis; radiis pappo brevioribus.

2310/₁. EUCEPHALUS *Nutt.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 38. — *Asteris* et *Diplopappi* species Torr. et Gr. — cf. p. 572. no. 117. 118. et p. 577. no. 2.)

2311. MACHAERANTHERA *Nees ab Esenbeck.*

(DC. Prodr. V. 262.)

2312. TETRAMOLOPIUM *Nees ab Esenbeck.*

(DC. Prodr. V. 262. excl. sect. 2.)

2313. HENRICIA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 262.)

2314. DOELLINGERIA *Nees ab Esenbeck.*

(DC. Prodr. V. 263.)

2315. HELEASTRUM *DC.*

(DC. Prodr. V. 263.)

2316. BIOTIA *DC.*

(Cf. *Aster* Sect. I. p. 550.)

2317. EURYBIA *Cass.*
(DC. Prodr. V. 265. et VII. 273.)

1. *E. FURFURACEA DC. l. c. 266. — *Haxtonia furfuracea* All. Cunn. Ann. of nat. hist. II. 127. — *Aster elongifolius* A. Cunn. mss.
2. E. CUNEIFOLIA Wlprs. Linnaea XIV. 316. † — Fruticosa ramosa: ramis piloso-hirtis; foll. obovato-cuneatis integerrimis mucronatis complicatis, utrinq. setulosis scabridis; capitulis ramulorum subaphyllorum apice solitariis terminalib.; achaeniis cylindraceis striatis pubescentib., pappi setis exteriorib. brevioribus. — Affinis *E. pimeleoidi* DC. l. c. 268. — In Nova Hollandia.
3. E. CHRYSOTRICHA Ten. in Lindl. Bot. Reg. New Ser. XIV. Pl. Misc. p. 19. no. 47. — Fruticosa: foll. alternis breviter petiolatis ovato-oblongis subdentato-repandis obtusiusculis, supra viridib. scabris, subtus mollissimis ramulisq. juniorib. pilis aureis sericeo-tomentosis; pedunculis axillarib. folia duplo superantib. monocephalis. — Crescit in Nova Hollandia.
4. E. GLUTINOSA Lindl. Bot. Reg. New Ser. XII. Pl. Misc. 68. no. 112. — Fruticosa, undiq. puncticulis elevatis cinereis scabriuscula: ramis subangulatis glutinosis scabris; foll. linearib., utrinq. viridib. obtusis, margine rotundatis nec revolutis; pedunculis corymbosis monocephalis foliorum longitudine; involucri cylindracei squamis ovato-linearib., apice obtusis herbaceis, margine membranaceis; radio 9-12-floro, involucro longiore. — Habitat in Van Diemen's Land.

Subdivisio II. DIPLOPAPPEAE DC. — Endl. l. c. p. 376.

2318. OLEARIA *Mnch.*
(DC. Prodr. V. 271.)

2319. DIPLOSTEPHIUM *Cass.*
(DC. Prodr. V. 272. et VII. 273.)

2320. CALLISTEPHUS *Cass.*
(DC. Prodr. V. 274.)

2321. DIPLOPAPPUS *DC.*
(DC. Prodr. V. 275. et VII. 273.)

Sectio I. JANTHE Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 181.
(*Amelloidei* DC. l. c. 277.)

1. *D. LINEARIIFOLIUS Hook. Fl. Bor. Am. II. 21. — Torr. et Gr. l. c. 181. † — *D. lineariifolius* et *rigidus* Lindl. in DC. l. c. 277.
2. D. (INULA? Torr. Ann. Lyc. New York II. 212. — CHRYSOPSIS Eat. mss. — EUCEPHALUS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 299.) ERICOIDES Torr. et Gr. l. c. 182. † — Strigoso-canescens: caulib. e basi suffruticosa (?) ramosis; foll. aceroso-subulatis imbricatis mucronato-piliferis; involucri squamis lanceolato-linearib. acutis uninerviis, margine scariosis laxe imbricatis triseriatis; pappo exteriori minutissimo; achaeniis juniorib. pubescentibus. — Canadian River.
3. D. ALPINUS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 304. — Torr. et Gr. l. c. † — Caulib. e basi suffrutescente complurib. simplicib. tomentoso-pubescentib., apice nudiusculis; foll. aggregatis erectis lineari-oblongis mucronatis rigidulis scabris, juniorib. villoso-pubescentib. uninerviis planis, margine cartilagineis minuteq. serrulato-scabris; involucri hemisphaerici squamis linearib. acutis uninerviis, margine scariosis pubescentib. subtriseriatim imbricatis; pappi exterioris setis numerosis; achaeniis juniorib. compressis sericeo-villosis. — *Chrysopsis alpina* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 34. t. 3. fig. 2. — Crescit in America boreali ad Rocky mountains.

Sectio II. TRIPLOPAPPUS Torr. et Gr. l. c. 182.
(*Diplostephium* §. 1. *Eudiplostephium* DC. Prodr. V. 272.)

§. 1. *Pappi interioris setis longioribus eximie clavellatis; styli appendicibus lineari-subulatis elongatis.*

4. *D. CORNIFOLIUS Darlingt. Fl. Cestr. 475. — Torr. et Gr. l. c. † — *Diplostephium cornifolium* DC. l. c. 273.

§. 2. *Pappi interioris setis longioribus, apicem versus (sub lente) subincrassatis, sed vix clavellatis; styli appendicibus brevibus triangulari-oblongis v. subulatis.*

5. *D. AMYGDALINUS Torr. et Gr. l. c. 183. — *Diplostephium amygdalinum* Cass. Dict. XXXVII. 486. — DC. l. c. 272. — *Chrysopsis amygdalina* Nutt. — β. Caule ramoso; capitulis majusculis. — *D. cornifolius* Lindl. mss. — γ. Magis glaber rigidior: capitulis minoribus. — *Doellingeria cornifolia* Lindl. in Hook. Comp. Bot. Mag. t. 98.

6. *D. UMBELLATUS Torr. et Gr. l. c. † — *D. umbellatus* et *D. amygdalinus* Hook. Fl. Bor. Am. II. 23. — *Diplostephium umbellatum* DC. l. c. 272. — Bot. Reg. t. 1517. — β. *Diplostephium amygdalinum β. humilius* DC. l. c. 273.

7. *D. OBOVATUS Torr. et Gr. l. c. 184. † — *Diplostephium obovatum* DC. l. c. 273. — β. *dichotomus*: — *Diplostephium dichotomum* DC. l. c.

Sectio III. PEDUNCULARES DC. l. c. 275.

8. D. LAXUS Bth. in Hook. Lond. Journ. of bot. I. 487. — Caulib. herbaceis erectis subsimplicib. scabro-pubescentib.; foll. ovatis obovatis oblongisve obtusis grosse dentatis, basi cuneatis scabris penninerviis subtriplinerviisq.; corymbo laxo subfoliato; involucri squamis oblongis obtusis appressis, dorso pubescentib.; achaeniis plano-compressis sericeo-villosis; pappi serie exteriori brevi pauciseta. — Crescit ad Honk-Kong in China.

Sectio IV. CALIMERIDEI DC. l. c. 276.

9. BACCHAROIDES Bth. in Hook. Lond. Journ. of bot. II. 487. — Fruticosus: ramis puberulis; foll. oblongo-lanceolatis v. obovato-oblongis obtusis v. acutiusculis integerrimis v. remote denticulatis, basi angustatis scabris; corymbo terminali oligocephalo conferte folioso; capitulis breviter pedunculatis ovoideis; involucri squamis oblongis ciliolatis puberulis laxiusculis: ligulis 8–10; florib. disci 10–15. — Crescit ad Hong-Kong in China.

2322. **RHINACTINA** *Less.*
(DC. Prodr. V. 278. et VII. 274.)

2323. **NOTICASTRUM** *DC.*
(DC. Prodr. V. 279.)

2324. **DISTASIS** *DC.*
(DC. Prodr. V. 279.)

ASTEROSPERMA *Lssng.*
(DC. Prodr. V. 299. — Endl. Gen. plant. p. 377. adnot.)

Subdivisio III. ERIGEREAE DC. — Endl. l. c. p. 377

2325. **MELANODENDRON** *DC.*
(DC. Prodr. V. 280.)

2326. **LEPTOCOMA** *Less.*
(DC. Prodr. V. 280.)

2327. **VITTADINIA** *A. Rich.*
(DC. Prodr. V. 280.)

2328. **FULLARTONIA** *DC.*
(DC. Prodr. V. 281.)

2329. **POLYACTIDIUM** *DC.*
(DC. Prodr. V. 281. et VII. 274.)

2330. HETEROCHAETA *DC.*

(DC. Prodr. V. 282.)

2331. THEROGERON *DC.*

(DC. Prodr. V. 283.)

2332. ERIGERON *DC.*

(DC. Prodr. V. 283. et VII. 274.)

Sectio I. CAENOTUS Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 167.

Radiis multiseriatis involucro brevioribus; pappo simplici; achaeniis binerviis; disci corollis plerumque quadridentatis. — Herbae annuae vel biennes: capitulis parvis cylindraceis.

1. *E. CANADENSE Linn. Spec. pl. II. 863. — DC. l. c. 289. — Torr. et Gr. l. c. †.
2. *E. DIVARICATUM Michx. Fl. Am. bor. II. 123. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.

Sectio II. EUERIGERON Torr. et Gr. l. c.

(*Euerigeron* et *Trimorphaea* excl. sp. DC.)

Radiis bi–pluriserialibus involucro longioribus; pappo simplici v. interdum setis minutis intermixtis seriemque externam formantibus; achaeniis binerviis. — Perennes.

§. 1. *Herbae caespitosae acaules (praecipue alpinae): scapis monocephalis; foliis plerumque trifidis v. divisis; floribus foemineis omnibus ligulatis.*

3. *E. COMPOSITUM Prsh. Fl. Am. sept. II. 535. — DC. l. c. 288. — Torr. et Gr. l. c. — *Cineraria Lewisii* Richards. Appndx. Frankl. Journ. (2 ed.) 32. — *β. minor:* foll. tripartitis, segmentis brevissimis trilobis.
4. *E. TRIFIDUM Hook. Fl. Bor. Am. II. 17. t. 120. — DC. l. c VII. 274. 29.* — Torr. et Gr. l. c. 169.
5. E. PEDATUM Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 308. † — Torr. et Gr. l. c. — Glabriusculum: foll. graciliter petiolatis (petiolis sparse ciliato–hispidis) tripartitis, segmentis linearib. obtusis integris v. lateralib. bilobis v. dentatis; scapis nudis; radiis involucro hirsuto vix longiorib.; achaeniis hirtellis; pappo hispidulo–scabro. — Oregon.
6. *E. RADICATUM Hook. l. c. 17. t. 122. — DC. l. c. VII. 276. 86. — Torr. et Gr. l. c.
7. E. NANUM Nutt. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — Canescenti–hirsutum: foll. anguste linearib. subspathulatis obtusiusculis; scapis supra nudis; radiis involucrum hirsuto–pubescens vix duplo superantib.; achaeniis minute pilosis; pappo corollulas aequante hispidulo–scabro. — Rocky mountains.
8. *E. LANATUM Hook. l. c. 17. t. 121. — DC. l. c. VII. 275. 51.* — Torr. et Gr. l. c.

§. 2. *Herbae caespitosae subalpinae: caulibus plerumque brevibus foliosis monocephalis v. oligocephalis; foliis integris; florum foemineorum seriebus interioribus saepe filiformi–tubulosis truncatis (Trimorphaea Cass.)*

9. *E. UNIFLORUM Linn. Spec. pl. II. 864. et Fl. Lapp. I. 9. fig. 3. — Torr. et Gr. l. c. 169. † — *E. alpinum γ.* DC. l. c. V. 290. — *E. pulchellum β. Unalaschkense* DC. l. c. 287. — *E. humile* Grah. Edinbg. Phil. Journ. 1828. 175?
10. *E. GRANDIFLORUM Hook. l. c. 18. t. 123. — DC. l. c. VII. 275. 53.* — Torr. et Gr. l. c.
11. *E. ALPINUM Linn. l. c. 864. — DC. l. c. V. 291. *α.* — Torr. et Gr. l. c.
12. E. GLABRATUM Hppe. et Hrnschch. Cent. pl. exs. Helv.....? — Koch, Synops. fl. Germ. et Helv. (ed. 1.) 54. — Torr. et Gr. l. c. — Caule mono–oligocephalo; foll. lanceolatis glabris hirto–ciliatis, inferiorib. in petiolum attenuatis subspathulatis; radio patente, disco duplo longiore; involucro pubescenti–hirto; florib. foemineis omnib. ligulatis. — *E. alpinum β.* DC. l. c. V. 291. — *E. racemosum* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 312. — *β.* pedunculis contractis. — In subalpinis et alpibus Germaniae et Americae borealis.
13. E NIVALE Nutt. l. c. 311. — Torr. et Gr. l. c. 170. † — Caulib. basi subcaespitosis pilosis plerumq. monocephalis; foll. radicalib. spathulatis, caulinis lanceolatis acuminatis subamplexicaulib.; involucris apicibq. caulium glanduloso–pu-

bescentib.; squamis linearib. acuminatis non hirsutis; pappo achaenium lineare elongatum subpubescens superante. — Rocky mountains.

§. 3. *Caule basi folioso, superne elongato scapiformi monocephalo; floribus pistillatis omnibus ligulatis.*

14. *E. SCAPOSUM DC. Prodr. V. 287. — Torr. et Gr. l. c. 170. — *Aster rivularis* Lssng. Linnaea V. 142? — cf. p. 575. no. 138.

§. 4. *Caule folioso; capitulis plerumque corymbosis v. paniculatis; floribus pistillatis omnibus ligulatis.*

15. E. BELLIDIASTRUM Nutt. l. c. 307. — Torr. et Gr. l. c. † — Annuum: caule undiq. folioso subcorymboso-ramoso hirsuto-pubescente; foll. integris oblongo-linearib. v. lineari-spathulatis obtusis, basi attenuatis, inferiorib. petiolatis; capitulis solitariis ramulos terminantib. pedunculatis; radiis pallide rubris involucrum subduplo superantib. in seriem duplicem positis; achaeniis minute pubescentibus. — Rocky mountains.

16. *E. BELLIDIFOLIUM Mühlenbrg. in Willd. Spec. plant. III. 1958. — DC. l. c. V. 285. — Torr. et Gr. l. c. †.

17. *E. PHILADELPHICUM Linn. Spec. plant. II. 863. — Torr. et Gr. l. c. 171. † — *E. purpureum* Ait. Hort. Kew. (1. ed.) III. 186. — DC. l. c. V. 286. — *E. amplexicaule* Torr. mss.

β. Caule elato; foll. caulinis majorib. plerumq. profunde aculeq. serratis; corymbis compositis; radiis pallidis v. albidis.

γ.? Caule gracili elongato, supra glabro; foll. numerosis acute serratis glabris; corymbis compositis.

δ. Caule elongato apicemq. versus gracili, basi pilosissimo; foll. radicalib. spathulato-lanceolatis dentatis; flosculis albis, radiis disco non multo longioribus. — *E. purpureum* β. *attenuatum* Nutt. l. c. 307.

18. *E. QUERCIFOLIUM Lam. Illustr. t. 681. fig. 4. — Torr. et Gr. l. c. 172. † — *E. Philadelphicum* Ell. Sktch. II. 396. — DC. l. c. 285. — Rchb. Fl. exotic. t. 134?

19. E. VELUTIPES Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 434. — Annuum parvum pubescens: caule erecto superne paniculato, basi pilis albis patentibus dense vestito; foll. acutis, inferiorib. spathulatis grosse inciso-serratis, superiorib. linearib. integerrimis; pedunculis elongatis parce pilosis monocephalis; involucri hemisphaerici squamis linearib. scarioso-marginatis; ligulis copiosis disco duplo longioribus. — In Mexico.

Sectio III. PHAENACTIS Nutt. ex Torr. et Gr. l. c. 172.

Flosculis radii in seriem duplicem v. simplicem dispositis, involucro multo longioribus; pappo duplici (disci aeque ac radii), exteriori brevi magis minusve distincto setaceo v. squamellato-subulato; achaeniis 2–5-nerviis. — Perennes.

§. 1. *Pappo exteriori vix distincto breviter setoso, cum interiori magis minusve commixto; radiis in seriem duplicem dispositis.*

20. *E. GLAUCUM Ker, Bot. Reg. t. 10. — DC. l. c. V. 284. — Torr. et Gr. l. c. † — *Ast. Californicus* Lssng. Linnaea VI. 121. — DC. l. c. 228. — β. Magis villosum. — *E. maritimum* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 310. — *Woodvillea calendulacea* DC. l. c. V. 318?

21. E. MACRANTHUM Nutt. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 173. † — Glabriusculum: caule apicem versus folioso; foll. glabris, margine hispidulo-ciliatis obtusis mucronulatis, superiorib. oblongo-ovatis v. ellipticis ex parte amplexicaulib., infimis oblongo-spathulatis in petiolum attenuatis; capitulis (3–5) paucis pedunculatis (pedunculis nudis); radiis numerosis, involucrum glabrum et minute glandulosum duplo superantib.; achaeniis pilosulis binerviis. — β. Foll. acutissimis; capitulis majoribus. — *E. grandiflorum* Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 31. nec Hook. — Missouri et Rocky mountains.

22. *E. SPECIOSUM DC. l. c. V. 284. — Torr. et Gr. l. c. † — β. Caule saepe sim-

plici oligocephalo; foll. anguste lanceolatis cuspidato-acuminatis. — *E. speciosum* Nutt. l. c. — *E. glabellum β.* Hook. l. c. 19.

23. *E. GLABELLUM Nutt. Gen. pl. Am. II. 147. — DC. l. c. — Bot. Mag. t. 2923. — Torr. et Gr. l. c. †.
β. asperum: Caule follq. pubescentia strigoso-hirsuta vestitis. — *E. asperum* Nutt. l. c. — DC. l. c. 286.
γ. pubescens: Caule follq. pubescentia patente vestitis.

§. 2. *Pappo exteriori setis manifestis squamellatis v. subulatis constante; radiis in seriem subsimplicem dispositis.*

24. *E. PUMILUM Nutt. Gen. pl. Am. II. 147. — DC. l. c. 286. — Torr. et Gr. l. c. 174. †.

25. E. CONCINNUM Torr. et Gr. l. c. † — Totum pilis albidis patentissimis canescenti-strigosum: radice perenni; collo multicipite; caulib. erectis gracilib. angulatis ramosis; foll. linearib. basi attenuatis, radicalib. sublonge petiolatis; involucri foliolis subulatis albidis dorso viridib.; radii flosculis uniserialib. numerosis anguste linearib., disco duplo longiorib.; pappo conformi biseriali, serie exteriori brevi paleaceo, interiori 8–10-setoso. — *Distasis? concinna* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 350. — Oregon.

Sectio IV. PHALACROLOMA Cass. — Torr. et Gr. l. c. 175.

Radiis numerosissimis in seriem subsimplicem dispositis involucro longioribus; pappo manifeste duplici, exteriori brevissimo subulato v. squamellato v. subcoroniformi, setis interioribus paucis subdeciduis, in radio saepe caduco v. nullo; achaeniis binerviis. — Herbae annuae v. biennes.

§. 1. *Oligotrichium Nutt. — Pappo disci et radii simili.*

26. *E. TENUE Torr. et Gr. l. c. 175. † — *E. quercifolium* DC. l. c. 285. nec Lam.

27. E. DIVERGENS Torr. et Gr. l. c. †. — Pubescentia minuta hirsuta subpilosum, e basi diffuse ramosum: foll. parvis integris acutis, radicalib. subspathulatis in petiolum brevem angustatis, caulinis sparsis sessilib. linearib., basi angustatis; capitulis (parvis) plerumq. solitariis terminalib. in ramulis v. pedunculis nudis; radiis angustissimis numerosis, involucrum hirsutum longitudine duplo excedentib.; setis pappi interioris paucis (8–12) gracilib. deciduis. — *Erigeron (Oligotrichium) divaricatum* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 311. nec Michx. — Oregon.

§. 2. *Phalacroloma Cass. — Radii pappo interiori subnullo vel omnino deficiente.*

28. *E. ANNUUM Pers. Synops. II. 431. — Torr. et Gr. l. c. † — *E. heterophyllum* Mühlenbrg. in Willd. Spec. pl. III. 1956. — *E. strigosum* Bigel. Fl. Boston. (ed. 2.) 302. — *Stenactis annua* et *strigosa* DC. l. c. 299. — *Phalacroloma acutifolium* Cass. Dict. XXXIX. 405.

29. *E. STRIGOSUM Mühlenbrg. in Willd. Spec. plant. III. 1956. — Torr. et Gr. l. c. 176. † — *Phalacroloma obtusifolium* Cass. l. c. — DC. l. c. 298. (excl. syn.) — *Stenactis ambigua* DC. l. c. 299. — *β.* Caule follq. glabriusculis, ultimis constanter integris (exceptis infimis). — *E. integrifolium* Bigel. Fl. Boston. (ed. 2.) 302. — *γ.* Gracile: capitulis minorib.; radiis roseis albescentibus. — *E. Beyrichii* Hort. Berol. — *Stenactis (Phalacroloma* Fisch. et Mey. Indx. semin. h. Petrop. VI. ex Linnaea XIV. Literaturbl. 162.) *Beyrichii* Fisch. et Mey. l. c.

Sectio V. ERIGERIDIUM Torr. et Gr. l. c. 176.

Radiis in seriem simplicem dispositis (circiter 30) involucro longioribus; pappo simplici; achaeniis plerumque quadrinerviis. — Herbae perennes scapiformes.

30. *E. VERNUM Torr. et Gr. l. c. † — *E. nudicaule* Michx. Fl. Am. bor. II. 124. — *Doronicum laevifolium* Walt. Fl. Carol. 205? — *Stenactis verna* Nees ab Esenb. Ast. 275. — DC. l. c. 299.

Sectio VI. PSEUDERIGERON Torr. et Gr. l. c. 177.

Radiis (30–50) in seriem simplicem v. subsimplicem dispositis, involucro multo longioribus; pappo duplici, exteriori brevi setaceo v. squamellato-subulato; achaeniis plerumque binerviis; receptaculo areolato. — Herbae perennes v. suffrutices habitu *Diplopappi* v. *Chrysopsidis* sed stylo et receptaculo *Erigeri*.

31. E. FILIFOLIUM Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. † — Canescens: caulib. ramisq. e basi lignosa numerosis; foll. filiformib. in ramis sterilib. aggregatis, in fertilib. sparsis; pedunculis nudis capitulum parvum solitarium gerentib.; involucri squamis subinaequalib. lineari-subulatis; radii flosculis albis paucis discum duplo excedentib.; achaeniis pilosulis; pappo exteriori non distincto. — In America boreali.
α. Ramis elongatis subsimplicib.; radiis circiter quadraginta. — *Diplopappus filifolius* Hook. Fl. Bor. Am. II. 21.
β. Ramis paniculato-corymbosis; radiis 25–30. — *E. filifolium* Nutt. Transact. of the Americ. Phil. Soc. [New Ser.] VII. 308. — *Chrysopsis canescens* DC. l. c. 328.

32. E. DOUGLASII Torr. et Gr. l. c. † — Elatum: caule glaberrimo angulato, superne ramoso; ramis copiosis subsimplicib. subcorymbosis monocephalis; foll. linearib. rigidis obtusis, pilis brevib. simplicib. adpressis, utrinq. asperis, rameis multo minorib.; involucri hemisphaerici squamis numerosis imbricatis subulatis pubescentib., interiorib. sensim majorib. lanceolatis albis fusco-lineatis; radii flosculis sub-40 linearib. purpureis, discum duplo superantib.; pappo uniseriali (?); ovario hirsuto. — *Diplopappus? occidentalis* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 350. — Habitat in California.

33. E. DECUMBENS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 309. — Scabrido-pubescens: caulib. gracilib. decumbentib. v. ascendentib., basi glabris foliosis, ex eadem radice plurimis, apice ramosis v. corymbosis; ramis monocephalis; foll. linearib. integris acutis, infimis sublanceolatis in petiolum attenuatis; radiis (albis) involucri squamas lineares pilosas laxiusculas ultra duplum superantibus; pappo exteriori minuto. — Rocky mountains.

34. E. CORYMBOSUM Nutt. l. c. 308. — Torr. et Gr. l. c. 178. † — Undiq. canescenti-pubescens: caulib. complurib. ex eadem radice erectis, capitula pauca (3–5) corymbosa apice gerentib.; foll. lanceolato-linearib. integris acutis sessilib., radicalib. lanceolatis v. subspathulatis in petiolum attenuatis; radio (coeruleo) involucri squamas lanceolatas canescentes adpressas subduplo excedente; achaeniis pilosulis; pappo exteriori squamellato-setaceo distinctissimo. — Crescit in Rocky mountains.

35. E. OCHROLEUCUM Nutt. l. c. 309. — Torr. et Gr. l. c. † — Subcaespitosum humile: caulib. numerosis e caudice incrassato, simplicib. gracilib., supra nudis; pilis adpressis pubescentib., capitula solitaria v. rarius 3–5 gerentib.; foll. radicalib. aggregatis angustissime linearib., in petiolum attenuatis, caulinis paucis v. sparsis sessilib.; radiis (ochroleucis) involucri squamas pubescenti-tomentosas lineari-lanceolatas subduplo superantib.; achaeniis puberulis; pappo exteriori squamellato-subulato valde distincto. — *Dipplopappus linearis* Hook. Fl. Bor. Am. II. 21. † — *Chrysopsis hirtella* DC. l. c. 327? — Oregon.

36. E. CAESPITOSUM Nutt. l. c. 307. — Torr. et Gr. l. c. 179. † — Humile, pubescentia brevi adpressa canescens: caulib. e caudice incrassato numerosis caespitosis decumbentib., plerumq. simplicib. et capitulo solitario terminatis; foll. lineari-oblongis obtusiusculis integris, caulinis sessilib., radicalib. glomeratis oblanceolatis v. spathulato-oblongis; radiis (albide v. pallide roseis) numerosissimis in seriem subduplicem dispositis, involucrum hirsuto-tomentosum duplo superantib.; achaeniis pilosis, pappo exteriori squamellato-setaceo distinctissimo.
β. *grandiflorum*: Majus: caulib. interdum subramosis; radiis involucrum ultra duplum superantibus. — *Diplopappus grandiflorus* Hook. Fl. Bor. Am. II. 21. — Rocky mountains.

Species dubiae.

37. E. SQUARROSUM Lindl. Bot. Reg. New Ser. XIV. pl. Misc. 92. — Caulib. erectis

corymbosis dense pubescentib.; foll. glabris lucidis, radicalib. spathulatis longe petiolatis, caulinis sessilib. ovato-lanceolatis acuminatis; ligulis linearib.; involucro glanduloso squarroso. — In America boreali-occidentali.

38. *E. (DIPLOPAPPUS Hook. Fl. Bor. Am. II. 21. — DC. Prodr. VII. 273.) CANESCENS Torr. et Gr. l. c. 179.

39. *E. CONCHOPHYLLUM Hook. l. c. 18. — DC. l. c. VII. 275. — Torr. et Gr. l. c.

40. E. HISPIDUM Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 310. (nec DC.) — Torr. et Gr. l. c. † — Caule erecto corymboso, superne scabro-hispido; foll. integris ciliatis et margine scabris, radicalib. spathulatis, caulinis sessilib. acuminatis; pedunculis elongatis monocephalis; involucri squamis pilosis hispidis hirsutissimis valde acuminatis; radiis numerosis. — In California.

41. E. OCCIDENTALE Nutt. l. c. 311. — Torr. et Gr. l. c. 180. — Pubescentia brevi hispidum: corymbo composito irregulari; foll. inferiorib. oblongo-lanceolatis obtusis subserrulatis, superiorib. linearib. integris; involucri squamis lanceolatis acutis hirtellis; radiis numerosissimis rubris; pappi interioris setis 12, exteriori distinctissimo. — Oregon.

42. E. FOLIOSUM Nutt. l. c. 309. — Torr. et Gr. l. c. † — Hirsutum scabriusculum: caule simplici tereti erecto attenuato, apice corymboso; foll. oblongo-linearib. sessilib. acutis aggregatis; involucri squamis lanceolatis pubescentib. acutis in seriem duplicem dispositis subaequalib.; radio brevi rubro (30-ligulato); achaeniis subhirsutis. — Crescit in California.

Ico addenda.

E. VAHLII Gaudich. — Hook. Icon. plant. t. 486!

2333. RHYNCHOSPERMUM *Reinw.*

(DC. Prodr. V. 296.)

2334. MICROGYNE *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 296. et VII. 275.)

Subdivisio IV. HETEROPAPPEAE DC. — Endl. l. c. p. 379.

2335. SIMBLOCLINE *DC.*

(DC. Prodr. V. 297.)

2336. HETEROPAPPUS *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 297.)

2337. PHALACROLOMA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 297. cf. p. 581. Sect. IV.)

2338. MINURIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 298.)

2339. STENACTIS *Nees ab Esenbeck.*

(DC. Prodr. V. 298.)

2340. GYMNOSTEPHIUM *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 300.)

2341. CHARIEIS *Cass.*

(DC. Prodr. V. 300.)

2342. CHAETOPAPPA *DC.*

(DC. Prodr. V. 301.)

2343. BOLTONIA *Herit.*

(DC. Prodr. V. 301.)

2344. SOMMERFELDIA *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 302.)

Subdivisio V. BELLIEAE DC. — Endl. l. c. p. 380.

2345. CALOTIS *R. Br.*

(DC. Prodr. V. 302. et VII. 275.)

2345/$_1$. HUENEFELDIA *Wlprs.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 38. — Wlprs. Linnaea XIV. 307.)

1. H. CORONIPIFOLIA Wlprs. l. c. 307. † — Caule brevi fruticoso erecto; ramis ascendentib.; foll. sessilib. linearib. pinnatifidis, utrinq. glanduloso-pilosis; capitulis apice ramulorum subaphyllorum solitariis. — In Nova Hollandia.
2. H. ANGUSTIFOLIA Wlprs. l c. 506. † — Fruticosa ramosissima: ramulis erectis angulatis; foll. lineari-lanceolatis integerrimis vix puberulis; capitulis terminalib. solitariis. — Crescit in Nova Hollandia.

2346. ASTEROMAEA *Blume.*

(DC. Prodr. V. 302.)

2347. BELLIUM *Linn.*

(DC. Prodr. V. 303. et VII. 276.)

Subdivisio VI. BELLIDEAE DC. — Endl. l. c. p. 381.

2348. BELLIS *Linn.*

(DC. Prodr. V. 304. et VII. 276.)

1. *B. PAPPULOSA Boiss. in DC. Prodr. VII. 276. — Boiss. Voyage bot. en Esp. 870. † t. 91!

2349. BRACHYCOME *Cass.*

(DC. Prodr. V. 305. et VII. 276.)

1. BR. STRONGYLOSPERMOIDES Wlprs. Linnaea XIV. 305. † — Vix puberula: caule erecto ramoso subcorymboso; foll. linearib. pinnatisectis, segmentis lanceolato-linearib. acutis 2-3-jugis; capitulis in ramulis apice aphyllis solitariis; involucri squamis foliaceis ovato-lanceolatis obtusis ciliatis, margine scariosis; achaeniis ovato-ellipticis compressis, irregulariter ciliato-alatis glabris. — Affinis *Br. tenerae* Bth. — In Nova Hollandia crescit.
2. BR. GLAUCA Wlprs. l. c. 315. † — Caule basi fruticuloso ramoso; ramis pilosiusculis glaucis; foll. oblongo-linearib., basi attenuatis integerrimis v. auriculato-dilatatis dentatis, apice integris obtusis v. tridentatis; capitulis terminalib. solitariis; achaeniis compressis obovatis, margine eleganter pinnatifido-alatis scabridis; pappo setoso brevissimo. — Crescit in Nova Hollandia. — Proxime accedit ad *Br. marginatam* Bth.
3. BR. DRUMMONDII Wlprs. mss. in Hb. Reg. Berol. — Erecta tenuissimo puberula: caulib. subsimplicib. sulcatis; foll. pinnatisectis, laciniis linearib. planiusculis acutis bijugis; involucri squamis scabrido-puberulis, apice membranaceis; achaeniis compressis marginatis vix ciliolatis. — Crescit in Nova Hollandia ad Swan River. — (v. s. sp.)
4. BR. PUMILA Wlprs. mss. in Hb. Reg. Berol. — Acaulis: foll. omnib. radicalib. ovato-ellipticis, in petiolum attenuatis grosse laciniato-serratis, serraturis 3-5 patentib. mucronulatis glanduloso-pilosis; capitulis in scapis foliis triplo longiorib. terminalib.; achaeniis non compressis clavatis scabridis, pappo brevissimo coronatis. — Crescit in Van Diemen's Land. — (v. s. sp.)
5. BR. CAPILLACEA Wlprs. mss. in Hb. Reg. Berol. — Glaberrima erecta corymboso-ramosa: foll. pinnatisectis capillaceis; capitulis in ramulis terminalib. solitariis exiguis; achaeniis clavatis glaberrimis non compressis; flosculis radii luteis. — Crescit in Nova Hollandia ad Swan River. — (v. s. sp.)

Ico addenda.

BR. IBERIDIFOLIA Bth. — Bot. Reg. New Ser. XIV. t. 9!

2350. PAQUERINA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 306.)

2351. LAGENOPHORA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 307. et VII. 278.)

1. L. LANATA A. Cunn. in Ann. of nat. hist. II. 126. — Foll. obovato-oblongis obtusis undulatis dentatis, basi sensim angustatis, utrinq. villosis; foliolis involucri glabris membranaceis; achaenio rostrato. — In Nova Zeelandia.

2352. IXAUCHENUS *Cass.*

(DC. Prodr. V. 308.)

2353. MYRIACTIS *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 308.)

2354. GARULEUM *Cass.*

(DC. Prodr. V. 309.)

2355. KEERLIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 309. et VII. 278.)

2356. APHANOSTEPHUS *DC.*

(DC. Prodr. V. 310.)

Divisio III. CHRYSOCOMEAE DC. — Endl. l. c. p. 382.

Subdivisio I. GYMNOSPERMEAE DC. — Endl. l. c.

2357. XANTHOCOMA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. V. 310.)

2358. XEROTHAMNUS *DC.*

(DC. Prodr. V. 311.)

2359. ANAGLYPHA *DC.*

(DC. Prodr. V. 311.)

2360. GYMNOSPERMA *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 311.)

Subdivisio II. ACHYRIDEAE DC. — Endl. l c.

2361. BRACHYRIS *Nutt.*

(DC. Prodr. V. 312. et VII. 278.)

1. BR. DIVARICATA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 313. — Suffruticosa glutinosa corymboso- et divaricato-ramosa: foll. anguste linearib. acutis; capitulis fere omnib. pedunculatis; involucri turbinati squamis ovatis; flosculis radiantib. 6, discoideis 7–8; pappo radii breviori, reliquo elongato. — In Rocky mountains in America boreali.

2362. HEMIACHYRIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 313.)

2363. LEPIDOPHYLLUM *Cass.*

(DC. Prodr. V. 314. et VII. 278.)

2364. GRINDELIA *Willd.*

(DC. Prodr. V. 314. et VII. 278.)

1. GR. ROBUSTA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 314. † — Herbacea glabra: foll. cordato-oblongis obtusis amplexicaulib. grosse serratis, margine scabris, superiorib. acutis subintegris; capitulis corymbosis; involucro basi squarroso folioso; receptaculo ad marginem paleaceo; pappo bisetoso. — In California superiori.
2. GR. VIRGATA Nutt. l. c. † — Biennis glabra v. pubescens herbacea: caule virgato cylindrico elongato gracili, apicem versus ramoso; ramis plerumq. monoce-

phalis fastigiatis; foll. lineari–oblongis v. oblongo–lanceolatis acutissimis integris v. serrulatis semiamplexicaulib.; involucro glutinoso, squamis inferiorib. filiformi–attenuatis patentibus; flosculis radii neutris; pappo 2–3–setoso. — Oregon.

3. GR. NANA Nutt. l. c. † — Perennis, glabra glanduloso–punctata: caulib. complurib. humilib. decumbentib. ex eadem radice monocephalis v. corymbum oligocephalum gerentib.; foll. anguste lanceolatis v. oblongis sessilib., basi attenuatis serratis, ramealib. prope capitula saepe minutis integris; involucri squamis decurrentib., apice breviter reflexoq. appendiculatis; flosculis radii paucis (sub–6) raro styliferis; pappo bisetoso. — Oregon.

4. GR. DISCOIDEA Nutt. l. c. 315. † — Herbacea perennis glabra et resinoso–punctata: ramis mono–dicephalis fastigiatis; foll. oblongo–linearib. acutis sessilib. minute serrulatis; involucri glutinosi squamis brevib. apice reflexis; flosculis omnibus discoideis; pappo bisetoso. — Oregon.

5. GR. CUNEIFOLIA Nutt. l. c. † — Glabra: foll. integris? cuneato–oblongis obtusis v. lineari–oblongis acutis amplexicaulib.; capitulo sessili subglutinoso squarroso; stigmatibus longissimis acutis, pubescentibus. — In California superiori.

Ico addenda.

GR. INULOIDES Willd. — Bot. Mag. t. 3773!

2364/$_1$. CENTAURIDIUM *Torr. et Gr.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. III. ined. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. inedit.)

Subdivisio III. HETEROTHECEAE DC. — Endl. l. c. p. 383.

2365. HETEROTHECA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 316. et VII. 279.)

1. H. GRANDIFLORA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 315. † — Villosa pilosa: foll. inferiorib. ovalib. parce serratis petiolatis, superiorib. sessilib. integris lanceolatis acutis; caule basi dense piloso, apice paniculato–corymboso, cum involucri squamis angustis acutis glanduloso; radiis linearib.; pappo duplici, exteriori dimidiato; achaeniis obovato–compressis sericeis. — *Diplopappus scaber* Hook. Fl. Bor. Am. II. 22? — In California superiori.

2365/$_1$. DIETERIA *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 30. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 99.)

Sectio I. EUDIETERIA Torr. et Gr. l. c.

Herbae annuae v. biennes. Discus flavus, radius ruber v. purpureus.

† Disci corollulis angustissimis, apice non dilatatis; styli appendicibus subulato–filiformibus.

1. D. SESSILIFLORA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 301. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 100. † — Viscidulo–pubescens: caule simplici; capitulis spicato–racemosis, saepe aggregatis; foll. linearib. v. sublanceolatis inciso–spinuloso–dentatis; flosculis radii (12–15) ochroleucis. — In Rocky mountains et Oregon.

2. D. VISCOSA Nutt. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — Pulverulento–pubescens viscida: caulib. simplicib. racemoso–ramosis v. subcorymbosis; foll. linearib. acutis v. acuminatis inciso–spinuloso–dentatis; flosculis radii (18–20) purpureis. — Rocky mountains, Oregon.

3. D. DIVARICATA Nutt. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — Minute canescens, non glandulosa nec viscida: caule racemoso v. racemoso–composito; ramis divaricatis; foll. radicalib. inferioribq. lanceolatis v. subspathulatis rigide spinuloso–dentatis, superiorib. linearib. parvis saepe subintegris; flosculis radii (12–16) pallide coeruleis v. purpureis brevibus. — Rocky mountains, Oregon.

4. D. INCANA Torr. et Gr. l. c. † — Perennis? undiq. pubescentia brevissima molli minute canescens: caule elato racemoso; ramis saepe elongatis corymbosis; capitulis magnis singulis terminalib.; foll. linearib. mucronulatis integris v. basin versus frequenter laciniato–dentatis mucronatis; involucro obovoideo–hemisphae–

rico, squamis multiseriatim imbricatis linearib. minute glandulosis, appendiculis acutissimis squarrosis; flosculis radii (circiter 30) magnis pallide violaceis; achaeniis angustis canescentibus. — *Diplopappus incanus* Lindl. Bot. Reg. t. 1693. — Bot. Mag. t. 3382. — DC. Prodr. V. 278. — In California.

†† Styli appendicibus subulatis v. sublanceolatis; pappo graciliori.

5. D. (ASTER Prsh. Fl. Am. sept. II. 547.) CANESCENS Nutt. l. c. 300. — Torr. et Gr. l. c. 101. † — Pubescentia molli minute canescens: caule humili ramosissimo corymboso; foll. linearib. integris, radicalib. spathulatis; involucri obovoidei squamis lanceolatis acutis quadriseriatim imbricatis, appendiculis vix squarrosis; flosculis radii (18–20) majusculis purpurascenti-coeruleis. — *Aster biennis* Nutt. Gen. pl. Am. II. 155. — Missouri.

6. D. PULVERULENTA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 300. — Torr. et Gr. l. c. — Subcanescenti-puberula: caule humili a basi ramosissimo; ramis fastigiatis capitula pauca supra ramulos subnudos gerentib.; foll. linearib. v. oblanceolatis, inferiorib. sparse dentatis v. spinuloso-serrulatis, supremis integris; involucri hemisphaerici squamis lanceolatis acutis triseriatim imbricatis; radiis (8–12) brevib. pallide purpureis. — In „the Platte".

Sectio II. SIDERANTHUS Nutt.

Herba perennis. Discus flavus, radius concolor.

7. *D. SPINULOSA Nutt. l. c. 301. — *Aplopappus spinulosus* DC. Prodr. V. 347.

Sectio III. PAPPOCHROMA Nutt.

Herba annua v. biennis. Involucrum laxe imbricatum, squamis aequalibus angustis, apice patentibus. Achaenia villosa. Pappus in disco et radio aequalis. Discus flavus, radius ruber.

8. D. (CHRYSOPSIS [*Pappochroma*] Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 34.) CORONIPIFOLIA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 302. † — Torr. et Gr. l. c. 101. † — Pubescens subviscida, e basi diffuse ramosa: ramis a capitulis singulis (speciosis) terminatis; foll. radicalib. et caulinis bipinnatifidis petiolatis, superiorib. pinnatifidis, segmentis dentatis v. incisis; flosculis radii (circiter 20) magnis rubicundo-purpureis; achaeniis villosis. — Crescit in Missouri et Rocky mountains.

2365½. BRADBURIA *Torr. et Gr.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. III. inedit. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. inedit.)

Subdivisio IV. PSIADIEAE DC. — Endl. l. c.

2366. ERATO *DC.*

(DC. Prodr. V. 317.)

2367. WOODVILLEA *DC.*

(DC. Prodr. V. 318. — Cf. 2332. no. 20. p. 580.)

2368. PSIADIA *Jcq.*

(DC. Prodr. V. 318.)

2369. FIVALDIA *Endl.*

(*Microglossa* DC. Prodr. V. 320.)

2370. NIDORELLA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 321.)

2371. HOMOCHROMA *DC.*

(DC. Prodr. V. 324.)

2372. NEJA *D. Don.*

(DC. Prodr. V. 325.)

1. N. FALCATA Nees ab E. Linnaea XIV. Literatbl. 168. — Caule fruticoso ramoso

glabro; foll. linearib. canaliculatis rigidulis falcato-incurvis, basin versus remote ciliatis impunctatis, ramis apice aphyllis pubescentib. monocephalis; involucri squamis lanceolato-subulatis hirtis; ligulis biserialib.; corollis disci glandulosis (pappo exteriori 10-paleaceo, interiori 10-15-setoso); receptaculo alveato. — *Diplopappus pinifolius glaber* H. Berol. — In Brasilia.

2. *N. FILIFORMIS N. ab E. l. c. — *Erigeron filiformis* Spr. Syst. III. 520. — DC. Prodr. V. 294. et VII. 275. — *Diplopappus pinifolius* Less. in H. R. Berol. — Habitat in Brasilia.

Subdivisio V. CHRYSOPSIDEAE DC. — Endl. l. c. p. 384.

2373. CHRYSOPSIS *Nutt.*

(DC. Prodr. V. 326. et VII. 279.)

1. CHR.? SCABRA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 434. — Annua gracilis erecta, superne paniculata: foll. integerrimis acutissimis, radicalib. spathulatis caulinisq. oppositis lanceolatis, summis linearib. subulatisve bracteiformib.; involucri squamis linearib. pubescenti-hirsutis; ligulis sub 3, disco duplo longiorib.; pappi simplicis seriei setis 3-5 scabridis, longitudine fere tubi, basi dilatato-paleaceis. — Habitat in Mexico.

2. *CHR. (HETEROTHECA Cass. Dict. XXI. 130. — DC. Prodr. V. 317.) LAMARCKII Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 315.

3. CHR. HISPIDA Nutt. l. c. 316. † — Perennis, saepe subdecumbens octopollicaris; fastigiato-ramosa; foll. radicalib. spathulatis longe petiolatis; radiis obscure luteis; pappo ferrugineo scabro, exteriori albo distinctissimo; achaeniis sericeis. — *Diplopappus hispidus* Hook. Fl. Bor. Am. II. 22. — In America boreali.

4. CHR. FOLIOSA Nutt. l. c. † — Perennis sericeo-villosa magis minusve canescens: foliorum margine paginaque superiori scabris; capitulis fastigiatis corymbosis; foll. integris oblongis v. oblongo-ovatis subamplexicaulib. aggregatis acutis, basin versus ciliatis; involucri squamis linearib. acutis villosis; achaeniis sericeis; pappo scabriusculo, exteriori dimidiato gracili. — Rocky mountains.

5. CHR. MOLLIS Nutt. l. c. — Perennis, sericeo-villosa: foll. integris spathulato-oblongis, inferiorib. basi angustatis, reliquis oblongis sessilib. plerumq. obtusis; corymbis oligocephalis; involucri villosi squamis lanceolatis acutis; achaeniis sericeis; pappo exteriori minuto. — Rocky mountains.

6. CHR. PILOSA Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 66. et Transact. etc. l. c. — Annua, molliter pubescens pilosa: foll. elongatis lineari-lanceolatis acuminatis acutis, inferiorib. inciso-serratis; involucri squamis lineari-lanceolatis acuminatis subaequalib.; achaeniis 10-costatis; receptaculo alveolato; pappo exteriori sub-20-paleaceo, paleis lineari-lanceolatis, setis interioribus 25 scabris. — Subgenus *Phyllopappus* Nutt. nec Wlprs. (2000/₁.) — In America boreali.

7. CHR. (PHYLLOTHECA) SESSILIFLORA Nutt Transact. etc. l. c. 317. † — Perennis: viscido-pubescens: foll. oblongis acutis integris sessilib.; ramis fastigiatis 1-3-cephalis; radii foeminei staminib. rudimentariis, stigmatib. longissimis filiformib. glabris, disci stigmatib. apice pubescentib. sublanceolatis; pappo exteriori paleaceo minuto, interiori piloso scabro; involucro imbricato bracteolato foliaceo. — In California superiori.

2372/₁. PITYOPSIS *Nutt.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 39. — Nutt Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 317.)

1. *P. (CHRYSOPSIS Ell. Sktch. II. 335. — DC. Prodr. V. 326.) PINIFOLIA Nutt. l. c. 317.
2. *P. (CHRYSOPSIS Ell. l. c. 336. adn. — DC. l. c. 327.) FALCATA Nutt. l. c.
3. *P. (CHRYSOPSIS Ell. l. c. 334. — DC. l. c. 326.) GRAMINIFOLIA Nutt. l. c.
4. *P. (CHRYSOPSIS Ell. l. c. — DC. l. c.) ARGENTEA Nutt. l. c.

2374. FRESENIA DC.
(DC. Prodr. V. 328.)

Subdivisio VI. SOLIDAGINEAE DC. — Endl. l. c. p. 385

2375. BIGELOWIA DC.
(DC. Prodr. V. 329. et VII. 279.)

2375/₁. CHRYSOMA Nutt.
(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 39. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 324.)

1. CHR. SOLIDAGINOIDES Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 67. ex Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 325. — Fruticosa: foll. oblongo-lanceolatis obtusis integris pellucido-punctatis; involucro angulato; radiis 1-2; achaenio pubescente. — *Solidago semiflosculosa* Michx. Fl. Am. bor. II. 116. — Crescit in Florida orientali.
2. CHR. PUMILA Nutt. Transact. etc. l. c. † — Radice lignosa; caule gracili simplici corymboso; capitulis in glomerulos sessiles coarctatis; foll. rigidis subcoriaceis lineari-lanceolatis acutis integris trinerviis, basi attenuatis sessilib.; radiis 2-3; achaeniis glaberrimis. — In America boreali.
3. *CHR. (BIGELOWIA? DC. Prodr. V. 329.) UNILIGULATA Nutt. l. c. — Crescit in New Jersey.

2375/₂. CHRYSOTHAMNUS Nutt.
(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 39. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 323.)

1. CHR. PUMILUS Nutt. l. c. † — Fruticosus humilis glaber v. pulverulento-pubescens: foll. anguste linearib. acutis, partim trinerviis; involucri subquinquefloris. — *β. euthamioides:* Involucri ovati squamis ovatis brevibus. — Crescit in Rocky mountains.
2. CHR. SPECIOSUS Nutt. l. c. † — Fruticosus, virgatim ramosus: foll. angustis linearib. acutis, magis minusve tomentosis; capitulis in glomerulos densos conglomeratos terminales aggregatis quinquefloris; stylis hirsutis elongatis; pappo copioso rarius scabro. — Rocky mountains.
3. *CHR. (BIGELOWIA DC. Prodr. V. 329.) DRACUNCULOIDES Nutt. l. c. 324.
4. *CHR VISCIDIFLORUS Nutt. l. c. — *Bigelowia* (*Crinitaria* Hook. Fl. Am. bor. II. 24.) *viscidiflora* DC. Prodr. VII. 279.
5. *CHR. LANCEOLATUS Nutt. l. c. † — Fruticosus glabriusculus: foll. lineari-lanceolatis acutis trinerviis subglutinosis; capitulis corymboso-glomeratis 6-8-floris; stigmate ligulato, apice pubescente. — Rocky mountains.

2375/₃. BRACHYCHAETA Torr. et Gr.
(Endl. Gen. plant. Suppl. III. inedit. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. inedit.)

2376. SOLIDAGO Linn.
(DC. Prodr. V. 330. et VII. 279.)

§. 1. *Racemis secundis.*

1. S. AMPLEXICAULIS Martens, Notice sur quelq. esp. nouv. p. 3. — Caulis erectus simplex laevigatus foliosus, apice pubescens; folia laevigata, margine scabra lineari-lanceolata integerrima elongata 1-nervia conduplicata, approximata amplexicaulia et caulem quasi vaginantia; racemi subsecundi densi corymboso-paniculati; pedunculi pubescentes; squamae anthodii subscariosae obtusae, disco breviores. — In St. Louis.
2. S. GLABERRIMA Martens l. c. p. 3. — Caulis elatus teres laevigatus simplex, apice ramoso-paniculatus; folia triplinervia serrulata, in petiolum brevem attenuata lucide punctata laevia, margine scabra glaberrima, superiora lineari-lanceolata subintegerrima, inferiora subspathulato-lanceolata; racemi elongati se-

cundi recurvi, in paniculam latam ac densam dispositi; bracteis subulatis; ligulis 10 parvulis, discum vix superantibus. — In St. Louis.

3. S. PITCHERI Nutt. in Journ. acad. Philad. VII. 101. ex Transact. of the Americ. Phil. Soc. (New Ser.) VII. 326. — Glaberrima robusta: foll. cuneato-ellipticis v. cuneato-oblongis acutis, argute serratis trinerviis, supra lanceolatis; racemis secundis contractis pyramidalib. v. corymbosis; involucri squamis lineari-lanceolatis obtusiusculis; flosculis disci et radii denis; ligulis disco breviorib.; achaeniis pubescentibus. — Oregon, Wahlamet, Arkansas.

4. S. ELONGATA Nutt. Transact. etc. l. c. 327. † — Caule puberulo; foll. oblongo-lanceolatis cuneatis acutis, parce irregulariterq. serratis, margine scabris, basi obscure trinerviis; panicula elongata; racemis rectis v. subrecurvis; radiis angustis, discum aequantib. 10-16; achaeniis pubescentibus. — β. Foll. longiorib. capitulisq. magis secundis. — Wappatao-Island et Oregon.

5. S. MISSOURIENSIS Nutt. Journ. acad. Philad. V. 7. ex Transact. etc. l. c. — Foll. inferiorib. trinerviis, saepe distanter serrulatis, tota planta cum foll. crassiusculis glaberrima; foll. ad margines scabrellis; flosculis disci duodenis, radiantib. denis disco breviorib.; achaenio puberulo. — In Missouri, Arkansas et Rocky mountains crescit.

6. S. RADULA Nutt. l. c. VII. 102. ex Transact. etc. l. c. — Affinis *S. rugosae* Mill. (DC. Prodr. V. 333.), sed differt foliis non rugosis cuneato-oblongis, superiorib. ovato-lanceolatis, inferiorib. apicem versus distanter serratis; involucri squamis oblongo-ovatis glaberrimis brunneis; radiis senis discum aequantibus. — Arkansas.

§. 2. *Racemis erectis.*

7. *S. HIRSUTA Nutt. l. c. 103. ex Transact. etc. l. c. — Simillima *S. bicolori* Linn. (DC. Prodr. V. 335.), sed radiis luteis minoribq. et foll. lanceolatis v. oblongo-lanceolatis differt. — In America boreali.

8. S. NANA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 327. † — Subcinerea et pulverulento-pubescens humilis: caulib. plurimis ex eadem radice; foll. radicalib. inferioribq. caulinis spathulatis obtusis integris v. apice subserrulatis; foll. caulinis linearib., basi angustatis; ramulis fastigiatis subcorymbosis; bracteis linearib.; involucri subnitidi squamis ovatis; ligulis septenis oblongis, discum aequantib.; achaenio pubescente. — Rocky mountains.

9. S. CALIFORNICA Nutt. l. c. 328. † — Villosa cinerea: foll. fere omnib. aequalib. subaggregatis oblongo-lanceolatis, utrinq. acutis, apicem versus minutissime serrulatis; panicula elongata subaequali; involucri squamis lanceolatis acutis subpubescentib.; flosculis radii circiter nonis; achaeniis pubescentibus. — Crescit in California superiori.

10. S. GLUTINOSA Nutt. l. c. † — Glabra superne (involucrisq.) viscida luteo-resinosa: caule angulato; foll. oblongo-lanceolatis sessilib., basi angustatis, serrulatis acutis, margine scabris; panicula spicaeformi simplici v. composita; involucri squamis ovato-oblongis; flosculis radii subdenis oblongis bidentatis conspicuis; achaenio pubescente. — Oregon, Wahlamet.

11. S. CORYMBOSA Nutt. l. c. — Foll. inferiorib. oblongo-lanceolatis, ad apicem subserretis vix ciliatis, caulinis paucissimis integris ovato-amplexicaulib. acutis; caule glabro (excepto apice); capitulis in corymbum irregularem digestis; flosculis radii 10-12 discum aequantib.; involucri squamis lineari-lanceolatis glabris; achaeniis pubescentibus. — Rocky mountains.

12. S. COMPACTA Turcz. Bullet. de Mosc. XIV. 73. — Caule ascendente stricto glabro; foll. oblongo-lanceolatis in petiolum longe attenuatis integerrimis aut superiorib. serrulatis scabriusculis, margine ciliatis; capitulis dense glomeratis; foliis obvallatis. — Perennis. — Habitat in insula Unalaschka.

2377. AMPHIRHAPIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 343. et VII. 279.)

1. A. LEIOCARPA Bth. in Hook. Lond. Journ. of bot. I. 481. — Caule erecto simplici, apice vix pubescente; foll. ovato-lanceolatis irregulariter dentatis, basi in

petiolum longe angustatis scabrellis, margine ciliato-puberulis glabrisve; thyrso oligocephalo; involucri squamis linearib. acuminatis glabris v. exteriorib. ciliolatis; ligulis 5-6; achaenio glaberrimo. — Ad Hong-Kong in China.

2377/₁. HOMOPAPPUS *Nutt.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 39. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 330.)

Sectio I? EUHOMOPAPPUS: — *Achaeniis glaberrimis.*

1. H. PANICULATUS Nutt. l. c. 331. † — Glaber: foll. spathulato-lanceolatis acutis, caulinis amplexicaulib. raroq. hinc inde subserrulatis; ramis subfastigiatis; capitulis in glomerulos subterminales sessiles digestis; involucro obconico; flosculis radii 8-10, discum subduplo excedentib.; achaenio apice hirtello; involucri squamis ovato-oblongis obtusis. — Oregon et Wallawallah.
2. H. GLOMERATUS Nutt. l. c. † — Glaber: foll. spathulato-lanceolatis acutissimis integris, caulinis amplexicaulib. lineari-lanceolatis v. oblongis; capitulis axillarib. ad apicem caulis simplicis glomeratis v. ramealib. sessilib. rotundatis et subcylindraceis glutinosis squarrosis; radiis 8-10; achaeniis glaberrimis subcylindricis. — Oregon et Wallawallah.
3. H. ARGUTUS Nutt. l. c. † — Glaber: foll. spathulato-lanceolatis subacuminatis argute serratis, caulinis amplexicaulib.; capitulis glomeratis sessilib. axillarib. terminalibq.; involucri glutinosi squamis subsquarrosis lanceolatis acutis; flosculis radii 10-12; achaenio glaberrimo. — Oregon.
4. *H.? SPATHULATUS Nutt. l. c. 332. — *Solidago spathulata* DC. Prodr. V. 339.
5. *H.? (APLOPAPPUS Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 146. — DC. Prodr. VII. 280.) SQUARROSUS Nutt. l. c.

Sectio II. MYRIANTHUS Nutt. l. c. 332.

6. H. RACEMOSUS Nutt. l. c. † — Glaber, ad apicem caulis (cum involucro) pubescens: foll. lanceolatis serratis acutis, superiorib. oblongo-lanceolatis amplexicaulib., saepe fere integris; capitulis paucis racemosis (3-7); involucri squamis oblongis foliaceis obtusiusculis, interdum lanceolatis; radii flosculis 15-20; achaeniis subsericeis. — Wahlamet.
7. *H. UNIFLORUS Nutt. l. c. — *Donia uniflora* Hook. Fl. Bor. Am. II. 25. t. 124. — Flosculis radii viginti quinque. — In America boreali.

Sectio III. ACTINAPHORIA Nutt. l. c.

8. H. INULOIDES Nutt. l. c. 333. † — Foll. lanceolatis subserrulatis molliter lanuginosis; caule mono- oligocephalo; involucri squamis subaequalib. lanuginosis; flosculis radii tridentatis 40-50; achaeniis subsericeis. — Rocky mountains.
9. H. MULTIFLORUS Nutt. l. c. † — Caule petiolisq. decidue lanuginosis; capitulis racemosis; ramulis mono- oligocephalis; foll. lanceolatis serratis acutis subcoriaceis, caulinis linearib. parvis sessilibq.; capitulis hemisphaericis pedicellatis; involucri squamis oblongis 2-3-seriatim imbricatis; flosculis radii 20-25; achaeniis subsericeis. — *Donia? lanceolata* Hook. Fl. Bor. Am. II. 25. — Rocky mountains.

2377/₂. STENOTUS *Nutt.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 40. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] IV. 334.)

1. ST. (CHRYSOPSIS Nutt. Journ. Acad. nat. sc. Philad. VII. 33. t. 3. fig. 1.) ACAULIS Nutt. Transact. of the Americ. etc. l. c. — Humillimus caespitosus: foll. lanceolato-linearib. pungenti-acutis scabris subcinereis trinerviis; caule scapiformi monocephalo; involucri hemisphaerici squamis membranaceis acutis; radii flosculis circiter 12; achaeniis sericeis. — Rocky mountains.
2. ST. CAESPITOSUS Nutt. l. c. 335. † — Subcaespitosus glomeratus: foll. lineari-sublanceolatis glabris trinerviis, margine scabris; caule scaposo 1-4-cephalo; involucri hemisphaerici squamis membranaceis ovatis acutis; flosculis radii circiter 12; achaeniis sericeis. — *Chrysopsis caespitosa* Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 34. — Missouri et Rocky mountains.
3. ST. ARMERIOIDES Nutt. Transact. etc. l. c. † — Subcaespitosus v. glomeratus:

caudicib. lignosis; foll. linearib. sublanceolatis magis minusve (cum involucro) glutinosis, margine scabris; caulib. plerumq. lanatis nudis scaposis 1–3-cephalis; pedunculis longissimis; involucri squamis late membranaceis ovalib. obtusis; radii flosculis circiter 12; stigmatib. lanceolatis; achaeniis dense sericeis, pappum brevem album subaequantibus. — „Of the Platte in the Rocky mountains range."

4. ST. (OONOPSIS) MULTICAULIS Nutt. l. c. † — Humilis subcaespitosus multicaulis: foll. linearib., radicalib. obtusis, caulinis acutis; caulib. gracilib. 1-3-cephalis; capitulis sessilib.; involucri parvi ovati lanuginosi squamis acuminatis; flosculis radii circa 8; achaeniis pubescentib. linearibus, pappo fulvo. — Crescit in Rocky mountains.

2377/$_3$. ISOPAPPUS *Torr. et Gr.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. III. inedit. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. inedit.)

2378. COMMIDENDRUM *Burch.*

(DC. Prodr. V. 344.)

2379. STEIRACTIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 345.)

2380. ROCHONIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 345.)

2380/$_1$. PRIONOPSIS *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 40. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 329.

1 *PR. (DONIA Nutt. olim) CILIATA Nutt. l. c. — *Aplopappus ciliatus* DC. Prodr. V. 346. — In America boreali.

2381. HAPLOPAPPUS *Cass.*

(DC. Prodr. V. 345. et VII. 279.)

1. H. CUNEIFOLIUS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 330. — Suffruticosus nitidus viscidus humilis: foll. cuneatis obtusis serratis, serraturis setuligeris; caule brevi scaposo monocephalo; involucri squamis linearib. inaequalibus acuminatis; ligulis circiter duodenis. — In Chili.

2. H. PINNATIFIDUS Nutt. l. c. — Acaulis nitidus glandulosus: foll. rosulatis linearib. pinnatifidis, segmentis setaceis; scapi longissimi foliolis minimis subulatis; involucri squamis acuminatis setoso-apiculatis; flosculis numerosis discoideis; corollulis non dilatatis; stigmatibus filiformibus acutis hirsutis. — In Chili.

2381/$_1$. ERICAMERIA *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 40. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 318.)

1. E. MICROPHYLLA Nutt. l. c. 319. † — Non viscida: foll. teretib. in axillis disticbe imbricatis; flosculis radii 3–4; achaenio glabro; involucri squamis obtusis. — *Aplopappus ericoides* DC. Prodr. V. 346. — In California superiori.

2. E. NANA Nutt. l. c. † — Glabra subglutinosa denseq. ramosa: foll. linearib. acerosis acutis canaliculatis; ramulis mono-tricephalis; capitulis terminalib. fastigiatis; involucri squamis similib.; ligulis subquaternis; achaenio subhirsuto. — In „Blue mountains of Oregon".

3. E. RESINOSA Nutt. l. c. † — Undiq. glutinosa glabra: ramis numerosis gracilib. corymbosis; capitulis pedicellatis; involucri squamis acutis, basi minutis squarrosisq.; foll. subulatis acutis; radii flosculis senis saepe *bilabiatis* (!!!); flosculis disci duodenis, omnibus ochroleucis quinquefidis. — Oregon.

2381/$_2$. MACRONEMA *Nutt.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 40. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 322.)

Sectio I. EUMACRONEMA Endl. l. c.

Capitulum radiatum; achaenia pubescentia.

1. M. SUFFRUTICOSA Nutt. l. c. † — Minute visciduloq.-pubescens: foll. oblongo-

linearibus acutis numerosis; flosculis radii octonis. — Crescit in „Blue mountains near Oregon".

Sectio II. EUGYMNA Nutt. l. c.

Capitulum discoideum; achaenia glabra.

2. M. DISCOIDEA Nutt. l. c. † — Glanduloso-pubescens, fruticosa: ramis juniorib. tomentosis; foll. cuneato-oblongis obtusis; radiis nullis; achaeniis glabris. — „Banks of Lewis' River et Oregon".

2382. PYRRHOCOMA *Hook.*

(*Pyrrocoma* Hook. — DC. Prodr. V. 350.)

1. P. RADIATA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc [New Ser.] VII. 333. † — Glabra: foll. spathulato-obovatis, caulinis oblongo-lanceolatis apiculatis serratis amplexicaulib., radicalib. attenuatis cum inferiorib. integris; capitulis paucis maximis fastigiatis axillarib. terminalibq. subcorymbosis, interdum glomeratis sessilibusque; flosculis radii circiter 25; flosculis disci numerosissimis. — Oregon.

1. P. MENZIESII Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 351. — Caule suffruticoso; ramis elongatis simplicib., apice corymbosis; foll. lineari-spathulatis, apice acute tridentatis punctatis glabris; corymbis compactis paucifloris; involucri obconici squamis imbricatis oblongis acutis, apice herbaceis subpatulis; achaenio sericeo. — Habitat in California.

2383. LESSINGIA *Cham.*

(DC. Prodr. V. 351.)

2383/$_1$. ISOCOMA *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 40. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 320.)

1. *I. VERNONIOIDES Nutt. l. c. † — In California superiori.

2384. LINOSYRIS *Lobel.*

(DC. Prodr. V. 351. et VII. 280.)

1. L. SCOPARIA Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 378. — Herbacea perennis, flocoso-villosula: caulib. ramosis; ramis divergentib. plerumq. monocephalis; foll. anguste linearib.; involucri turbinati squamis multiserialib. obtusis villosis. — In arenosis sterilibus Soongariae.

2. L. MEXICANA Schlchtd. Linnaea XIV. Literatb. 128. — Planta perennis? glauca, supra fastigiato-corymbosa: foll. anguste cuneatis antice grosse dentatis; capitulis irregulariter corymbosis; involucro e squamis pluriserialib. inaequalib. imbricatis; florib. intense luteis 20-30 in quovis capitulo. — Schlchtd. Hort. Halens. 7. † L. 4! — *Baccharis? veneta* H. B. Kth. — DC. Prodr. V. 428. — In Mexico.

2385. CHRYSOCOMA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 353. et VII. 280.)

2385/$_1$. AMMODIA *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 40. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 321.)

1. *A. OREGONA Nutt. l. c. † — Oregon.

2385/$_2$. ERIOCARPUM *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 40. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 320.)

1. *E. GRINDELIOIDES Nutt. l. c. 321. † — Rocky mountains, Oregon.

2386. PTERONIA *Linn.*

(DC. Prodr. V. 356.)

* Genus affine.

2386/$_1$. PENTACHAETA *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 40. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 336.)

1. *P. AUREA Nutt. l. c. † — In California superiori.

Divisio IV. SOLENOGYNEAE DC. — Endl. l. c. p. 387.

2387. **DUHALDEA** *DC.*
(DC. Prodr. V. 366.)

2388. **MICROTRICHIA** *DC.*
(DC. Prodr. V. 366.)

2389. **NOLLETIA** *Cass.*
(DC. Prodr. V. 366.)

2390. **SARCANTHEMUM** *Cass.*
(DC. Prodr. V. 367.)

2391. **LEPTOTHAMNUS** *DC.*
(DC. Prodr. V. 367.)

$2391/_1$. **CHROILEMA** *Brnhrdi.*
(Endl. Gener. plantar. Suppl. II. p. 41. — Bernhardi, Indx. semin. hort. Erford. 1839. coll. ex Schlchtd. Linnaea XIV. Literaturb. 90.)

1. *CHR. SUBCANESCENS Bernhardi l. c. — In Chili.

2392. **SOLENOGYNE** *DC.*
(DC. Prodr. V. 367.)

Subtribus II. BACCHARIDEAE Lssng. — Endl. l. c.

Divisio I. CONYZEAE Lessng. — Endl. l. c.

Subdivisio I. SPHAERANTHEAE DC. — Endl. l. c.

2393. **BLEPHARISPERMUM** *Wght.*
(DC. Prodr. V. 368. et VII. 280.)

$2393/_1$. **LEUCOBLEPHARIS** *Arn.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. III. inedit.)

2394. **ATHROISMA** *DC.*
(DC. Prodr. V. 368.)

2395. **SPHAERANTHUS** *Vahl.*
(DC. Prodr. V. 369.)

Subdivisio II. GRANGEINEAE DC. — Endl. l. c. p. 333.

2396. **DICHROCEPHALA** *DC.*
(DC. Prodr. V. 371.)

2397. **GRANGEA** *Adans.*
(DC. Prodr. V. 372.)

2398. **CYATHOCLINE** *Cass.*
(DC. Prodr. V. 373. et VII. 280.)

2399. **LESTADIA** *Knth.*
(DC. Prodr. V. 374.)

2400. **GYMNARRHENA** *Dsf.*
(DC. Prodr. V. 374. et VII. 280.)

Subdivisio III. EUCONYZEAE DC. — Endl. l. c.

2401. **THESPIS** *DC.*
(DC. Prodr. V. 375. et VII. 281.)

2492. **KARELINIA** *Lssng.*
(DC. Prodr. V. 375.)

2403. BERTHELOTIA *DC.*
(DC. Prodr. V. 376. et VII. 280.)

2404. LAENNECIA *Cass.*
(DC. Prodr. V. 376.)

2405. CONYZA *Lssng.*
(DC. Prodr. V. 377. et VII. 281.)

2406. PHAGNALON *Cass.*
(DC. Prodr. V. 397.)

2407. CHIONOLAENA *DC.*
(DC. Prodr. V. 397.)

2408. ELACHOTHAMNUS *DC.*
(DC. Prodr. V. 398.)

2408/$_1$. PARASTREPHIA *Nutt.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 41. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 449.)

1. *P. ERICOIDES Nutt. l. c. 450. † — In Peruvia prope Arequipam.

Subdivisio IV. EUBACCHARIDEAE DC. — Endl. l. c. 390.

2409. POLYPAPPUS *Lssng.*
(DC. Prodr. V. 398. et VII. 281.)

2410. BACCHARIS *Linn.*
(DC. Prodr. V. 398. et VII. 281.)

§. 1. *Trinervatae.*

1. *B. RACEMOSA DC. Prodr. V. 401. — Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 21. — β. Foliis angustioribus. — *B. sessilifolia* Less. — DC. l. c. 418. — *B. rigida* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 57. — *B. riparia* Poepp.
2. B. EUPATORIOIDES Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 22. — Elata fruticosa erecta: ramis angulato-sulcatis pubescenti-glandulosis; foll. sessilib. submembranaceis oblongis acuminatis remote spinuloso-dentatis (dentib. angustis), basi integerrimis 3-nerviis, supra glabris, margine nervisq. modice elevatis, subtus pubescenti-scabriusculis; panicula corymboso-pyramidata; involucri campanulati squamis lineari-oblongis acutiusculis, margine pallidis.
   α. Foliis 4-pollicaribus, latis fere ovato-oblongis, siccitate nigrescentibus.
   β. Foliis 4-pollicaribus angustioribus.
   γ. Foliis 2-pollicaribus angustioribus. — In campis Valdiviae Americae australis.
3. B. OVATA Hook. et Arn. l. c. — Fruticosa: ramis striatis pubescentib.; foll. exacte ovatis submembranaceis acutiusculis 3-nerviis, fere ad basin obtusissimam usque denticulato-serratis brevissime petiolatis, petiolo late alato nervisq. subtus leviter elevatis pubescentib.; paniculis densis corymboso-pyramidata; involucri campanulati squamis lineari-oblongis, interiorib. apice ad marginem eroso-fimbriatis. — In insula St. Maria oceani pacifici.
4. B. SPHAEROCEPHALA Hook. et Arn. l. c. 25. — Fruticosa glabra: ramis angulatis; foll. (subquadripollicarib.) obovato-lanceolatis membranaceis subtriplinerviis reticulatisq. acutis grosse dentatis, basi attenuatis sessilib. impunctatis; corymbis polycephalis foliis breviorib.; capitulis ♂ et ♀ depresso-sphaericis; involucri hemisphaerici squamis ovato-lanceolatis acutis, dorso carinatis 1-nerviis, marginibus (praecipue versus apicem) eroso-fimbriatis. — Chiloe.
5. B. MELASTOMAEFOLIA Hook. et Arn. l. c. — Fruticosa? glaberrima: ramis sulcatis; foll. coriaceis (3–4-pollicarib.) ovato-lanceolatis serratis triplinerviis reticulatisque serratis, breviter petiolatis, supra rugosis, subtus pallidiorib., nervis prominentib.; corymbis terminalib. axillaribq. pedunculatis aphyllis; involucri

squamis paucis laxis, exteriorib. breviorib., interiorib. linearib. obtusis 1–nerviis; achaeniis sulcatis glaberrimis, pappo ♀ flavescente sericeo uniseriali, involucrum longe excedente. — Tucuman.

6. B. DONIANA Hook. et Arn. l. c. 26. — Fruticosa: ramis erectis pubescentib.; foll. anguste lanceolatis subcoriaceis acutis punctatis obscure trinerviis integerrimis, rarissime hinc illinc dente solitario instructis; pedicellis (bilinearib.) pubescentib. nudis monocephalis; involucri campanulati squamis uninerviis, exteriorib. ovatis pubescentib., interiorib. oblongis glabriusculis, apice fimbriato–ciliatis. — Brasilia.

7. B. SALICIFOLIA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 337. — Fruticosa glabra: ramis angulatis; foll. plerumq. oblongis v. oblongo–lanceolatis subdenticulatis; supremis sublinearib. integris viscidis; capitulis sessilib. glomeratis; involucri ovati squamis glabris. — Affinis *B. glomeruliflorae* Pers. — DC. Prodr. V. 408. — Arkansas.

8. B. BERBERIDIFOLIA Wlprs. Linnaea XIV. 314. † — Caule suffruticoso erecto tereti glaberrimo; foll. oblongis, basi cuneatis sessilib. integerrimis coriaceis, superne nitidis resinoso–viscosis, inferne glaberrimis concolorib. penninerviis; capitulis pedicellatis corymbosis; involucri fl. ♀ campanulati squamis linearib. obtusis, apice ciliatis; achaeniis striatis glabris; pappo rufo. — In Brasiliae campis prope St. Annam.

§. 2. *Cuneifoliae.*

9. B. BALDWINII Hook. et Arn. l. c. 28. — Fruticosa glabra: caule prostrato ramisq. angulato–striatis; foll. sessilib. lanceolatis, basi cuneatis subcoriaceis uninerviis impunctatis acutis, supra medium utrinq. 1– v. 2–dentatis; capitulis pedicellatis solitariis in axillis foliorum supremorum ramorum racemos foliosos formantib.; involucri cylindraceo–campanulati 8–10–flori squamis exteriorib. ovatis, interiorib. oblongis, marginibus nudis. — In Brasilia australi.

10. B. VERNICOSA Hook. et Arn. l. c. — Glabra fruticosa vernicosa: ramis striatis; foll. spathulatis obtusis punctatis coriaceis uninerviis, aliis integerrimis, aliis (plerumq. majorib.) obtuse 3–5–dentatis; capitulis paucis sessilib. terminalib. solitariis v. binis; involucri cylindrici pauciflori squamis exterioribus ovatis, interioribus oblongis. — Uraguay.

11. B. FLABELLATA Hook. et Arn. l. c. — Fruticosa erecta glabra: ramis angulatis, juniorib. viscosis; foll. flabelliformib. coriaceis grosse angulato–dentatis obscure 3–nerviis, obsolete punctatis, basi in petiolum attenuatis; capitulis sessilibus axillarib. glomeratis; involucri ovati squamis ovatis uninerviis, interiorib. longioribus. — In provincia Brasiliae St. Louis.

12. B. PATAGONICA Hook. et Arn. l. c. 29. — Glabra fruticosa: ramis angulatis, juniorib. viscidis; foll. sessilib. ovali–cuneatis crassis uninerviis punctato–rugosis, superne 3–7–dentatis; pedicellis folio breviorib. axillarib. solitariis v. binis bracteatis monocephalis; involucri campanulati ♂ et ♀ squamis exteriorib. ovatis enerviis, interiorib. oblongis (nervo viridi), omnib. margine obscure fimbriatis. — In Patagonia.

13. B. INCISA Hook. et Arn. l. c. — Gracilis fruticosa glabra: ramis angulatis; foll. sessilib. ovalib. trinerviis (subtus conspicue) impresso–punctatis vix coriaceis, basi subcuneatis, apice inciso–3–5–dentatis, dentib. erectis; pedicellis solitariis axillarib. monocephalis nudis, longitudine dimidii folii; involucri ♂ 6–7–flori ovalis squamis paucis (7–8) ovatis uninerviis, marginib. tenuiter membranaceis. — In Uraguay.

14. B. BAIRDII Hook. et Arn. l. c. 30. — Arachnoideo–pubescens fruticosa: ramis erectis angulatis; foll. remotiusculis sessilib. subcoriaceis ellipticis, basi cuneatis obtusis, obscure 3–nerviis, apice equaliter serratis; capitulis axillarib. solitariis sessilib.; involucri campanulati squamis exteriorib. ovatis, interiorib. oblongo–lanceolatis subuninerviis margine obscure fimbriatis. — In Brasilia.

15. B. FOLIOSA Gill. mss. in Hook. Journ. of bot. l. c. — Humilis subprostrata glaberrima: ramis brevib. angulatis copiose foliosis; foll. sessilib. oblongis coriaceis, supra uninerviis, subtus obsolete 3–nerviis (nervis utrinq. exsculptis), basi

cuneatis grosse et regulariter serratis; pedicellis axillarib. solitariis monocephalis nudis, longitudine fere foliorum; involucri squamis ovatis acutis 1-nerviis. — Crescit in Brasilia.

16. B. MYRSINOIDES Hook. et Arn. l. c. 32. — Fruticosa ramosissima: ramulis angulatis glabris; foll. sessilib. oppositis obovato-cuneatis coriaceis nitidis 3-nerviis, superne dentatis, rarius integerrimis impunctatis; capitulis glomeratis terminalib. breviter pedicellatis vix umbellatis, glomerulis inferne foliosis; involucri ♂ late cylindracei squamis enerviis integerrimis, margine anguste scariosis, exterioribus ovatis, interioribus oblongis. — In Brasilia.

17. B. MACRAEI Hook. et Arn. l. c. — Fruticosa ramosissima: ramis teretib. dense pubescenti-tomentosis; foll. sessilib. obovato-cuneatis coriaceis uninerviis, superne 3- rarius 5-dentatis, juniorib. glutinosis; capitulis sessilib. solitariis terminalib.; involucri ♀ parce puberuli campanulati squamis exteriorib. ovatis, interioribus lineari-oblongis uninerviis, pappo duplo brevioribus. — Brasilia.

18. B. TWEEDIEI Hook. et Arn. l. c. 33. — Fruticosa glabra subviscosa: ramis angulatis; foll. coriaceis late obovatis, basi cuneato-attenuatis subpetiolatis elevato-trinerviis varie angulato-dentatis integerrimisq.; capitulis corymboso-paniculatis; corymbis foliosis subnudisve; involucri hemisphaerico-campanulati squamis glabriusculis crispato-ciliatis 1-nerviis, exteriorib. ovatis, interiorib. ovalib. acutiusculis. — In Brasilia.

19. B. ATTENUATA Don mss. in Hook. Journ. of bot. III. 34. — Annua? erecta elongata stricta: ramis angulato-striatis; foll. plerisq. oppositis coriaceis lanceolatis obscure 3-nerviis remote dentato-serratis, basi attenuatis gracilib. subpetiolatis; capitulis glomeratis sessilib. v. pedunculatis, spicas interruptas terminales formantib.; involucri campanulati squamis exteriorib. ovatis, interiorib. ovato-lanceolatis. — In Brasilia.

20. B. TUCUMANENSIS Hook. et Arn. l. c. 34. — Fruticosa glabra: ramis erectis angulatis; foll. alternis subcoriaceis ellipticis lanceolatisq., basi cuneatis in petiolum attenuatis oblique penninerviis (costa distincta, nervis obscuris) acutis ingerrimis (v. in latiorib. hinc inde dentatis); capitulis 4–6 ad apicem ramorum et in pedunculis axillarib. solitariis glomeratis; involucri late campanulati multiflori squamis exteriorib. ovatis, interiorib. lineari-oblongis, omnib. margine eroso-fimbriatis. — *α.* Foliis latiorib. subdentatis. — *β.* Foll. angustiorib. fere omnib. integerrimis. — In montibus St. Xavier Americae australis.

21. B. DAPHNOIDES Hook. et Arn. l. c. — Fruticosa glabra: ramis angulatis; foll. alternis ellipticis obtusiusculis transversim obscure penninerviis, basi cuneatis, in petiolum brevem attenuatis, margine omnino integerrimis tenuiter revolutis, supra coriaceis, subtus obscure squamuloso-punctatis; corymbis axillarib. pedunculatis foliosis bracteatisq., foliis quam caulina multo breviorib.; involucri campanulati (masculi) multiflori squamis 1-nerviis subpuberulis ciliato-fimbriatis, exterioribus ovatis, interioribus oblongis. — Uraguay.

22. B. BRACTEATA Hook. et Arn. l. c. 35. — Fruticosa patentim ramosa: ramis angulatis, juniorib. pubescentib.; foll. patentib. alternis sessilib. subcoriaceis opacis lanceolatis acutis, basi attenuatis, utrinq. impresso-punctatis uninerviis integerrimis v. hinc illinc denticulo instructis; capitulis pedicellatis ad apices ramorum v. in ramis propriis bracteatis dispositis, in singula axilla solitariis et ita racemos foliosos simulantib.; involucri late campanulati pubescentis squamis uninerviis fimbriato-ciliatis, exterioribus ovatis, interioribus oblongis. — Rio Grando.

23. B. ARGUTA Gill. in Hook. Journ. of bot. l. c. — Fruticosa: ramis angulatis pubescentib.; foll. latis subcoriaceis oblique penninerviis profunde spinoso-serratis acutis, basi sublonge cuneato-attenuatis, supra glabris, subtus pubescenti-sabris, nervis valde elevatis; corymbis terminalib. nudiusculis; involucri campanulati squamis exteriorib. ovatis, interiorib. lineari-oblongis, margine scarioso-fimbriatis. — Crescit in Brasilia.

§. 3. *Discolores.*

24. B. ARTEMISIOIDES Hook. et Arn. l. c. 41. — Fruticosa ramosissima cano-pu-

bescens: ramis ramulisq. angulato–striatis; foll. numerosissimis lineari–subacicularib. mucronato–acutis uninerviis, subtus albo–tomentosis, marginib. revolutis; capitulis racemoso–spicatis foliosis; involucri campanulati (♂ subhemisphaerici) squamis dense pubescenti–incanis, exteriorib. ovatis, interiorib. oblongis obtusis, omnibus apice scariosis. — In Brasilia.

25. B. TENELLA Hook. et Arn. l. c. 42. — Tota pubescenti–incana suffruticosa: ramis angulatis; foll. alternis remotis lineari–subulatis integerrimis acutis rigidiusculis obscure uninerviis; capitulis terminalib. solitariis majusculis; involucri late campanulati squamis ovatis acutis imbricatis, apicib. nudis coloratis. — β. robustior. — In Nova Patagonia.

26. B. ASPERIFOLIA Bth. Pl. Hartweg. 589. † — Fruticosa: ramis teretib. divaricatis, juniorib. tomentosis, demum glabratis; foll. breviter petiolatis ovato–oblongis lanceolatisve, utrinq. angustatis, margine calloso–dentatis integerrimisq., supra scabris, subtus tenuissime pubescentib.; corymbis paniculatis; capitulis hemisphaericis multifloris; involucri squamis oblongo–linearib., margine membranaceis; achaeniis......? — In Guatimala.

27. B. XEROPHILA Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 11. — Fruticosa: ramis densis fastigiatis, ramulis angulosis follq. (praesertim novellis) resinoso–punctatis; foll. confertis subsessilib. lanceolatis, versus basin attenuatis acutis v. dente uno alterove antice notatis, interdum tridentatis et subspathulatis; anthodiis breviter pedunculatis axillarib. et terminalib. corymbos breves foliosos exhibentib.; involucri squamis lanceolatis obtusiusculis albo–membranaceo–marginatis subulatis. — Crescit in Bahia.

§. 4. *Oblongifoliae.*

28. B. THYMIFOLIA Hook. et Arn. l. c. 38. — Fruticulosa glutinosa nana: ramis pubescentib. striatis; foll. parvis lineari–oblongis obtusis integerrimis crassiusculis patenti–reflexis enerviis; capitulis racemoso–paniculatis, pedicellis basi foliolosis; involucri ♂ subhemisphaerici squamis paucis lineari–oblongis, interiorib. paullo longioribus. — In Andibus Chilensibus.

29. B. ULICINA Hook. et Arn. l. c. — Fruticosa ramosissima: ramis erectis striatis glabris; foll. angustissimis subulatis tenuiter mucronulatis integris pinnatifidisq., supra canaliculatis, laciniis subulatis; capitulis solitariis; ramulis brevib. saepe corymbosis terminantib.; involucri subcampanulati squamis lineari–subulatis, nervo viridi notatis. — In Patagonia.

30. B. SUBULATA Don mss. in Hook. Journ. of bot. III. 39. — Herbacea glabra simplex v. ramosa: caule ramisq. teretib. laevib. aut levissime striatis; foll. erectis subcarnosis alternis remotis lineari–subulatis acutis subenerviis integerrimis v. serratis, siccitate canaliculatis; capitulis solitariis terminalib. in ramulis ultimis subcorymbosis; involucri campanulato–hemisphaerici foliolis coloratis, omnib. ovatis acuminatis, margine anguste scariosis. — α. Foliis involucriq. squamis integerrimis. — β. Foliis serratis; involucri squamis erosis. — Mendoza, Patagonia.

31. B. DARWINII Hook. et Arn. l. c. 39. — Suffruticosa erecta puberula: ramis angulato–striatis; foll. remotis linearib. canaliculatis subcarnosis obscure uninerviis integerrimis pilo v. mucrone molli terminatis; capitulis solitariis terminalib. in ramulis ultimis subcorymbosis; involucri hemisphaerici squamis obsolete uninerviis lanceolatis acuminatis, marginib. late scariosis integerrimis. — Port Desire lat. 47° australis.

§. 6. *Caulopterae DC.*

32. B. ERIOPTERA Bth. Ann. of nat. hist. II. 441. — Caule subramoso pluri alato; foll. ovatis alisq. supra arachnoideo–, subtus dense albo–tomentosis; spicis densis subinterruptis; capitulis sessilib.; involucri ♀ tomentosi squamis subulato–acuminatis. — In Guiana Britannica.

Ico addenda.

B. PLATYPÓDA DC. — Hook. Ic. plant. t. 241! 242!

Subtribus III. TARCHONANTHEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 391.

Divisio I. EUTARCHONANTHEAE DC. — Endl. l. c.

2411. BRACHYLAENA *R. Br.*
(DC. Prodr. V. 429.)

2412. TARCHONANTHUS *Linn.*
(DC. Prodr. V. 431.)

Divisio II. PLUCHEINEAE DC. — Endl. l. c.

2413. BLUMEA *DC.*
(DC. Prodr. V. 432. et VII. 282.)

2414. PLUCHEA *Cass.*
(DC. Prodr. V. 449. et VII. 283.)

1. *PL. INDICA Lssng. — DC. l. c. 451. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 131!

2415. PTEROCAULON *Ell.*
(DC. Prodr. V. 453.)

2416. MONENTELES *Labill.*
(DC. Prodr. V. 455.)

2417. TESSARIA *Rz. et Pav.*
(DC. Prodr. V. 456.)

2418. MONARRHENUS *Cass.*
(DC. Prodr. V. 457.)

2419. CYLINDROCLINE *Cass.*
(DC. Prodr. V. 458.)

2420. EVAX *Gaertn.*
(DC. Prodr. V. 458.)

1. E. *(Euevax)* FILAGINOIDES Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 379. † — Caule dichotome ramoso; glomerulis in dichotomia sessilib. atque ramos terminantib.; foll. floralib. reflexis acuminatis, glomerulo subbreviorib.; receptaculo subgloboso; florib. disci maculis 1–2. — Crescit in arenosis Soongariae.

2420/$_1$. DIAPERIA *Nutt.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 41. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 337.)

1. *D. (EVAX Nutt. in DC. Prodr. V. 459.) PROLIFERA Nutt. Transact. etc. 338. — In America boreali.
2. *D. (EVAX DC. l. c. 459.) MULTICAULIS Nutt. l. c. — In America boreali.

2420/$_2$. STYLOCLINE *Nutt.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 41. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 338.)

1. *ST. GNAPHALIOIDES Nutt. l. c. † — Crescit in California superiori.

2420/$_3$. FILAGINOPSIS *Torr. et Gr.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. III. inedit. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. inedit.)

2421. MICROPSIS *DC.*
(DC. Prodr. V. 460.)

2421/$_1$. (2421bis.) MICROPUS *Linn.*
(DC. Prodr. V. 460. et VII. 283.)

1. M. *(Rhyncholepis)* ANGUSTIFOLIUS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 339. — Annuus erectus simplex v. e basi ramosus elongatus gra–

ciliis tomentosus: foll. linearib. acutis, superiorib. lineari-lanceolatis; capitulis glomeratis; lateralib. terminalibq. dense lanuginosis; flosculis disci circiter 5, masculis 3–5. — Crescit in California superiori.

2. *M. (PSILOCARPHUS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 340.) GLOBIFERUS Bert. ex DC. Prodr. V. 460.

3. M. (PSILOCARPHUS Nutt. l. c. †) BREVISSIMUS Wlprs. mss. — Mollissime canescenti-tomentosus: caule minuto humillimo, plerumq. capitulum singulum gerente; foll. oblongo-lanceolatis acutis; flosculis foemineis octonis; squamis fructiferis ovato-oblongis non acuminatis; achaeniis sublinearibus. — *Micropus minimus?* DC. Prodr. V. 461. — Oregon.

4. M. (PSILOCARPHUS Nutt. l. c. 341.) OREGONUS Wlprs. mss. — Undiq. canescenti-tomentosus procumbens diffuse ramosus: foll. linearib. acutis, apice minute sphacelatis; flosculis foemineis circiter 25, masculis 5; squamis fructiferis uncinatis. — Oregon.

5. M. (PSILOCARPHUS Nutt. l. c.) TENELLUS Wlprs. mss. — Ascendens gracilis ramosissimus, infra glaber: foll. spathulato-linearib. angustis; capitulis plerumq. terminalib. a foll. spathulato-oblongis acutis approximatis canescenti-tomentosis suffultis; flosculis foemineis 5; achaeniis minutis; squamis uncinato-apiculatis. — Crescit in California superiori.

2421/$_1$. CALYMMANDRA *Torr. et Gr.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. III. inedit. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. inedit.)

2422. EPALTHES *Cass.*

(DC. Prodr. V. 461.)

2423. DENEKIA *Thnbrg.*

(DC. Prodr. V. 462.)

2424. DIPTEROCOME *Fisch. et Mey.*

(DC. Prodr. VII. 256.)

Subtribus IV. INULEAE Cass. — Endl. l. c. p. 393.

Divisio I. EUINULEAE DC. — Endl. l. c.

2425. BRANTERIUM *Desf.*

(DC. Prodr. IV. 463.)

2426. INULA *Gaertn.*

(DC. Prodr. V. 463. et VII. 283.)

1. I. *(Limbarda)* MACROPHYLLA Kar. et Kir. Bullet. de Mosc. XV. 438. † — Herbacea perennis: caule ramoso paniculato polycephalo; foll. inferiorib. petiolatis, in petiolum decurrentib. oblongis, ad nervos pilosis, superiorib. sessilib. semiamplexicaulib.; involucri squamis imbricatis acuminato-cuspidatis exappendiculatis scabriusculis. — Habitat ad montem Tarbagatai in Altai.

2. I. *(Plusiocoma)* GRANDIS Schrenk, Enum. plant. nov. 50. † — Apice subpilosa: caule erecto ramoso; foll. scabriusculis coriaceis oblongis dentato-serratis, caulinis sessilib. auriculatis, auriculis adnatis; ramis ramosissimis geniculatis; pedunculis monocephalis. — Habitat in subalpinis Soongaricis.

3. I. *(Bubonium)* RHIZOCEPHALA Schrenk l. c. 51. † — Perennis acaulis: foll. omnib. radicalib. oblongis obtusiusculis denticulatis scabris, calathidia ad radicem glomerata superantib.; periclinii squamis lanceolatis squarrosis; achaeniis puberulis. — Crescit in Soongaria.

4. I. REPANDA Turcz. Bullet. des naturalistes de Mosc. XI. 154. — Caule simplici pubescente oligocephalo; foll. semiamplexicaulib. lato lanceolatis acutis repandis glabris, ad nervos puberulis; squamis anthodii squarrosis. — In China boreali.

5. I. LINEARIAEFOLIA Turcz. l. c. — Caule ramoso pubescente; foll. lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis, supra glabris, subtus molliter pubescentib.; ramis patentib. submonocephalis; squamis anthodii interiorib. appressis, exteriorib. squarrosis. — Habitat in China boreali.

2427. SCHIZOGYNE *Cass.*

(DC. Prodr. V. 473.)

2428. VARTHEMIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 473.)

2429. VICOA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 474.)

2430. PENTANEMA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 474. et VII. 285.)

2431. FRANCOEURIA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 475. et VII. 285.)

2431/$_1$. ASTERIDEA *Lindl.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1380. — Lindl. Swan Riv. bot. 98.)

1. A. PULVERULENTA Lindl. l. c. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

2432. IPHIONA *DC.*

(DC. Prodr. V. 475. et VII. 285.)

2433. JASONIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 476. et VII. 285.)

2434. PULICARIA *Gaertn.*

(DC. Prodr. V. 477. et VII. 285.)

2435. STRABONIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 481.)

2436. PEGOLETTIA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 481.)

2436/$_1$. MINYROTHAMNUS *DC.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1381. — DC. Prodr. VII. 286.)

2436/$_2$. CYPSELODONTIA *DC.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1381. — DC. Prodr. VII. 286.)

2437. GEIGERIA *Griesselich.*

(DC. Prodr. V. 482.)

2437/$_1$. HOCHSTETTERIA *DC.*

(Endl Gener. plant. Suppl. I. p. 1381. — DC. Prodr. VII. 287.)

Divisio II. CAESULIEAE DC. — Endl. l. c. p. 395.

2438. CAESULIA *Rxb.*

(DC. Prodr. V. 482.)

Subtribus V. BUPHTHALMEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 396.

2439. BUPHTHALMUM *Neck.*

(DC. Prodr. V. 483. et VII. 287.)

2439/$_1$. GAREILASSA *Poepp. et Endl.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. inedit. — Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. plant. Chil. III. 45.)

1. *G. RIVULARIS Poepp. et Endl. l. c. 46. † t. 251! — Ad rivulorum ripas Peruviae.

2440. **TELEKIA** *Baumg.*
(DC. Prodr. V. 485. et VII. 287.)

2441. **ASTERISCUS** *Mnch.*
(DC. Prodr. V. 486. et VII. 287.)

2442. **PALLENIS** *Cass.*
(DC. Prodr. V. 487.)

2443. **ANVILLEA** *DC.*
(DC. Prodr. V. 487.)

2444. **CERVANA** *Forsk.*
(DC. Prodr. V. 488. et VII. 287.)

2444/1. **CRYPTADIA** *Linn.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1381. — Lindl. in Chesney, It. ined. ic.)
Genus quoad speciem ignotum.

Subtribus VI. ECLIPTEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 397.

2445. **BORRHICHIA** *Adans.*
(DC. Prodr. V. 488.)

2446. **ECLIPTA** *Linn.*
(DC. Prodr. V. 489. et VII. 287.)

1 E. HIRSUTA Bartl. Linnaea XIII. Literatb. 95. — Caule erecto ramisq. hirsutis; foll. planis ovato-oblongis acutis, basi cuneato-attenuatis, summis oblongo-lanceolatis subsessilibus; pedunculis capitulo vix duplo longioribus. — Crescit.......

2447. **BLAINVILLEA** *Cass.*
(DC. Prodr. V. 492.)

2448. **SALMEA** *DC.*
(DC. Prodr. V. 493.)

2449. **DAHLIA** *Cav.*
(DC. Prodr. V. 494.)

1. D. (GEORGINA) SCAPIGERA Lnk. et Otto, in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. I. 197. † — Knowl. et Westsc. The Floral Cabinet II. 113. † t. 118! — The Botanist IV. t. 161! — Caule subnullo; scapis glaberrimis monocephalis; foll. pinnatis glabris, pinnis serratis aut inciso-serratis, suprema decurrente, foliorum rhachide subtus puberula; involucro exteriore pentaphyllo erecto. — Perennis. — Mexico.
2. D. MERKII Lehm. Linnaea XIV. Literatb. 130. — Glaberrima: caule fistuloso; foll. pinnatis bipinnatisq.; involucelli squamis exteriorib. 5 angustis divaricatis, interiorib. 8, apice membranaceis; capitulorum disco purpureo, flosculis 8 ligulatis foemineis lilacinis ovatis acutis, apice bidentatis integerrimisve. — *D. glabrata* Lindl. Bot. Reg. New Ser. XIII. t. 29! † — Bot. Mag. t. 3878! — *D. minor* Visiani, Nuovi Saggi della Accademia di scienze fisiche di Padova V. 263. † et Linnaea XIV. Literatb. 136. — In Mexico.
3. D. BARKERIAE Knwls. et Westsc. The Floral Cabinet III. 147. † t. 127! — Caule solido scabrido hirsutissimo ramosissimo; foll. hirsutis ovatis inciso-dentatis, basi inaequalib.; capitulis subconniventib., pedunculis gracilib., superne glabris; ligulis foemineis fertilibus; paleis fusco-striatis. — In Mexico.

Ico addenda.

D. VARIABILIS Dsf. var. EXCELSA Hensl. The Botanist. II. t. 88!

2450. **LEPTOCARPHA** *DC.*
(DC. Prodr. V. 495.)

2451. **SIEGESBECKIA** *Linn.*
(DC. Prodr. V. 495.)

1. S. AGRESTIS Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 45. † t. 256! — Piloso-pubescens: foll. oblongis acutis sessilib., cordatis semiamplexicaulib. serratis, utrinq. pilosis ciliatis; involucri exterioris squamis interiores duplo excedentib.; corollis disci quinquedentatis pentandris; capitulis nutantibus. — In cultis Peruviae.

2452. **SABAZIA** *Cass.*
(DC. Prodr. V. 496.)

2453. **CRYPHIOSPERMUM** *Palis.*
(DC. Prodr. V. 497.)

Tribus IV. *SENECIONIDEAE* Lssng. — Endl. l. c. p. 398.

Subtribus I. MELAMPODIEAE DC. — Endl. l. c.

Divisio I. EUXENIEAE DC. — Endl, l. c.

2454. **EUXENIA** *Cham.*
(DC. Prodr. V. 501.)

2455. **PETROBIUM** *R. Br.*
(DC. Prodr. V. 501.)

2456. **ASTEMMA** *Lssng.*
(DC. Prodr. V. 502.)

Divisio II. MILLERIEAE DC. — Endl. l. c. p. 399.

2457. **ELVIRA** *DC.*
(DC. Prodr. V. 502.)

2458. **MILLERIA** *Cass.*
(DC. Prodr. V. 503.)

2459. **BIENCOURTIA** *Cass.*
(DC. Prodr. V. 503.)

2460. **LATREILLEA** *DC.*
(DC. Prodr. V. 504.)

1. L. PERUVIANA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 46. † t. 46! — Caule basi suffruticoso; ramis dense villoso-hirtis; foll. ellipticis, utrinq. acuminatis remote serratis, supra asperis, subtus pubescenti-villosis mollib.; corymbi terminalis fastigiati tripartiti ramulis tricephalis; involucri squamulis extus hispidis. — In Peruvia vulgatissima ad margines sylvarum.
2. L. GLABRATA Bth. in Hook. Journ. of bot. II. 9. 42. — Ann. of nat. hist. II. 109. — Caulib. glabris subramosis; foll. lanceolatis obscure dentatis integerrimisq., petiolis brevissimis, supremis ciliatis; involucri squamis latissime obovatis paleisque receptaculi obtusis brevissime fimbriatis glabris. — In Brasilia.
3. L. LATIFOLIA Bth. Ann. of nat. hist. II. 110. — Glabra: caule striato; foll. late ovalib. obscure crenatis integerrimisq.; involucri squamis paleisq. receptaculi late obovatis glabriusculis breviter acuminatis subnudis. — Folia 4 pollices longa, ultra 2 lata. Capitula numerosa corymboso-capitata. — In Brasilia.
4. L. LINEARIS Bth. l. c. — Glabra: foll. longe linearib. integerrimis; involucri squamis paleisq. receptaculi breviter et obtuse acuminatis subnudis. — Folia saepe 3-4 pollices longa, vix lineam lata. — In Brasilia.

2461. **ICHTYOTHERE** *Mart.*
(DC. Prodr. V. 504. et VII. 288.)

2462. CLIBADIUM *Linn.*

(DC. Prodr. V. 505.)

1. *CL. PERUVIANUM Poepp. in DC. l. c. — Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 47. † t. 253!

2462/$_1$. PICROTHAMNUS *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 42. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 417.)

1. *P. DESERTORUM Nutt. l. c. † — Rocky mountains.

2463. UNXIA *Linn.*

(DC. Prodr. V. 507.)

2464. BLENNOSPERMA *Lssng.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1381. — DC. Prodr. VII. 288. — Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 311.)

2465. PRONACRON *Cass.*

(DC. Prodr. V. 508.)

2466. AIOLOTHECA *DC.*

(DC. Prodr. V. 508.)

2467. TRIGONOSPERMUM *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 508.)

2468. XENISMIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 509.)

2469. SCOLOSPERMUM *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 509.)

2470. BALTIMORA *Linn.*

(DC. Prodr. V. 509.)

2471. CHRYSOGONUM *Linn.*

(DC. Prodr. V. 510.)

Divisio III. SILPHIEAE DC. — Endl. l. c. p. 401.

2472. GUARDIOLA *Humb. Bonpl.*

(DC. Prodr. V. 511.)

2473. HIDALGOA *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 511.)

2474. SILPHIUM *Linn.*

(DC. Prodr. V. 511. et VII. 288.)

1. S. RADULA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 341. — Scaberrimum: caule tereti; foll. alternis cordato–ovatis acuminatis semiamplexicaulib., inferiorib. subserratis; capitulis paucis corymbosis; radii flosculis circiter 30; squamis involucri exteriorib. ovatis, interiorib. latiusculis ovatis obtusis; achaenii glabri, ala latissima; pappi paleis confluentibus. — Arkansas.
2. S. SPECIOSUM Nutt. l. c. — Caule tereti sulcato glabro glaucescente; capitulis corymbosis; foll. oppositis, supremis alternis cordato–ovatis acuminatis amplexicaulib., inferiorib. subserratis, superiorib. involucriq. squamis exteriorib. lanceolatis v. ovato–lanceolatis, interiorib. late ovatis acutis; flosculis radii 28–30; achaenii glabri ala latissima pappiq. paleis confluentibus. — Affine praecedenti et *S. Asterisco.* — Arkansas.
3. S. LANCEOLATUM Nutt. l. c. — Caule tereti, supra hirsuto scabriusculo; foll. oppositis lanceolatis acuminatis breviter petiolatis repando–dentatis, superiorib. subintegerrimis sessilib.; corymbis oligocephalis contractis; involucri squamis

exteriorib. lanceolatis acutis, interiorib. ovatis; radii flosculis subduodecim. — Crescit in Georgia.

4. S. RENIFORME Raf. mss. ex Nutt. l. c. 342. — Foli. radicalib. reniformi-cordatis acutis repandis glabris, subtus scaberrimis; caule nudo divaricato; involucri squamis ovalib. obtusis glabris; flosculis radii circiter octo. — Affine *S. terebinthinaceo*. — In America boreali.

2475. POLYMNIA *Linn.*

(DC. Prodr. V. 514. et VII. 288. — An rectius *Polhymnia*?)

1. P. SONCHIFOLIA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 47. † t. 252! — Caule anguloso, apice villoso; foll. oppositis deltoideo-subhastatis sinuato-angulosis dentatis, supra scabris, subtus molliter pubescentib., in petiolum basi auriculatum decurrentib.; ligulis obovatis tridentatis, involucri squamas exteriores adaequantibus. — In herbidis Peruviae orientalis.

2476. ESPELETIA *Mut.*

(DC. Prodr. V. 516.)

2477. BERLANDIERA *DC.*

(DC. Prodr. V. 517. et VII. 288.)

1. B. LYRATA Bth. Plant. Hartweg. 120. — Foll. radicalib. longe petiolatis lyrato-pinnatifidis, caulinis paucis alternis crenatis v. basi pinnatifidis, supra pubescentib., subtus albo-tomentosis; achaeniis involucri squamis interiorib. arcte adhaerentibus. — In Mexico.
2. B. (*Silphiastrum*) LONGIFOLIA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 342. — Caule pedunculisq. lanuginosis; foll. ovato-lanceolatis dentatis breviter petiolatis, subtus molliter villosis nec canescentib.; corymbis contractis; capitulis pedunculatis; involucri subsimpliciter imbricati squamis ovatis; radii flosculis octonis. — *Silphium reticulatum* Prsh.? — Red River, Arkansas.
3. B. PUMILA Nutt. l. c. † — Caule follq. subtus canescenti-tomentosis; foll. brevib. cordato-ovatis crenatis obtusis subsessilib.; ramis fastigiatis summitatibq. caulis corymbosis; pedunculis longis nudis; involucri biserialis squamis interiorib. dilatatis ovatis obtusis; flosculis radii circiter 12 profunde bifidis. — *Silphium pumilum* Michx. Fl. Am. bor. II. 146. — In America boreali.
4. B. TOMENTOSA Nutt. l. c. 343. — Caule humili simplici subdecumbente non canescente, capitula 1-2-pauca gerente, superne nudo; foll. petiolatis oblongo-ovatis et cordato-ovatis graciliter crenatis, subtus tomentosis; flosculis radii octonis involucrum ultra duplo superantib. subbifidis; involucro biseriato villoso. — *Silphium tomentosum* Prsh. Fl. Am. septentr. II. 579. — In America boreali.
5. B. SUBACAULIS Nutt. l. c. — *Silphium subacaule* Nutt. in Sillim. Am. Journ. V. 301. — DC. Prodr. V. 512. no. 5.

2477/$_1$. ANGELANDRA *Endl.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. inedit. — *Engelmannia* Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. inedit. nec Kltzsch.)

Divisio IV. MELAMPODIEAE DC. — Endl. l. c. p. 402.

2478. MELAMPODIUM *Linn.*

(DC. Prodr. V. 517.)

1. M. TENELLUM Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 299. — Caule herbaceo erecto trichotomo piloso; foll. oblongo- v. lineari-lanceolatis, hinc inde parce dentatis, utrinq. attenuatis, supra strigillosis; pedicellis folio longiorib.; involucri squamis 4-5 rotundatis obovatis; achaeniis curvato-obpyramidalib., apice truncatis, lineis longitudinalib. transversalibq. rugosis reticulatim notatis, laterib. dorsoq. compressis. — *M. oblongifolio* proximum. — In Mexico.
2. M. MONTANUM Bth. Plant. Hartweg. 475. — Herbaceum humile: caule hirsuto, apice dichotome ramoso; foll. semiamplexicaulib. ovali-oblongis obtusis obscure dentatis, basi vix angustatis, utrinq. sparse hispidis; pedunculis elongatis; invo-

lucri squamis exteriorib. 5 ovatis obtusis; corollis radii 12–15 oblongo-linearib. obtusis involucro subduplo longiorib.; achaeniis apice dorso muticis vix tuberculosis. — In Mexico.

3. M. PUMILUM Bth. l. c. adnotat. ad 475. p. 64. — Dichotome ramosum, glabriusculum v. leviter hispidulum: foll. ovatis petiolatis obtusis, basi angustatis integerrimis v. obsolete dentatis; pedunculis folio longiorib.; involucri squamis exteriorib. ovatis obtusis; corollis radii involucro dimidio longiorib.; fructib. dorso muricato-rugosis. — In Mexico.

2479. ACANTHOSPERMUM *Schrank.*

(DC. Prodr. V. 521.)

2479/$_1$. TULOCARPUS *Hook. et Arn.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1381. — Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 298. t. 62.)

1. *T....... Hook. et Arn. l. c. — In Mexico.

Divisio V. AMBROSIEAE DC. — Endl. l. c. p. 403.

2480. XANTHIUM *Tournef.*

(DC. Prodr. V. 522.)

2481. FRANSERIA *Cav.*

(DC. Prodr. V. 524.)

1. FR. BIPINNATIFIDA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 344. † — Perennis herbacea decumbens diffuseq. ramosa, canescens sericea: foll. bipinnatifidis, segmentis ultimis linearib. brevib. obtusis et confluentib.; involucro masculo 10–12-fido paucifloro. — *Fr. Chamissonis β. bipinnatisecta* Lssng. Linnaea V. 524? — In California superiori.
2. FR. PUMILA Nutt. l. c. † — Annua sericeo-canescens: radice repente; caule erecto humillimo brevi; foll. tripinnatifidis, segmentis ultimis brevib. lineari-oblongis confluentib.; involucro masculo quinquefido; fructuum spinis non exsertis. — In California superiori.
3. FR. DISCOLOR Nutt. l. c. 345. † — Perennis: radice repente; foll. interrupte bipinnatifidis, supra glabris canescenti-tomentosis, segmentis subovatis acutis in rhachidem latam confluentib.: caule brevi; ramis lateralib. decumbentibus. — Rocky mountains.
4. FR. CUNEIFOLIA Nutt. l. c. † — Perennis, molliter sericea subcanescens: caule simplici decumbente piloso; foll. cuneato-ovalib. dentatis longe petiolatis, basi 3–5-nerviis; flosculis masculinis numerosissimis; involucri squamis apice hirsutis; achaeniorum spinis rigidis sublanceolatis; involucro masculo 10–12-dentato. — *Fr. Chamissonis* Lssng. l. c.? — Oregon.
5. FR. *(Ambrosidium)* MONTANA Nutt. l. c. — Annua scabra, pilis adpressis subcanescens: caule ramoso; capitulis paniculatis; racemis lateralib. terminalibq.; foll. bipinnatifidis, apicem versus confluentib., segmentis oblongis v. subovatis abrupte acutis; involucro 5–8-fido nudo 10–12-floro; receptaculi paleis gracilib. deciduis; achaeniis ovoideis, spinis longis applanatis glaberrimis dense vestitis. — Rocky mountains.
6. *FR. HOOKERIANA Nutt. l. c. — *Ambrosia acanthocarpa* Hook. Fl. Bor. Am. I. 309. — DC. Prodr. V. 526. no. 11.

2482. AMBROSIA *Tournef.*

(DC. Prodr. V. 525.)

1. A. CHILENSIS Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 311. — Caule incano; foll. pinnatifidis, supra pubescentib., subtus canescentib., laciniis oblongis, inferiorib. saepe inciso-pinnatifidis, superiorib. inciso-serratis, segmentis ultimis serraturisq. acutis; racemis solitariis. — Habitat ad Valparaiso.
2. A. SCABRA Hook. et Arn. l. c. — Caule scabro; foll. pinnatis, supra calloso-scabris, subtus hirsuto-pubescentib., laciniis lineari-lanceolatis acutis, inferiorib. inciso-pinnatifidis; racemis solitariis, in paniculam foliosam quandoque dispo-

sitis. — *A. fruticosa β.* DC. Prodr. V. 526? — *a. tenuior:* — *β. robusta.* — Crescit in Bonaria.

3. A. LONGISTYLIS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 344. — Annua scabra: caule simplicissimo; foll. pinnatifidis, segmentis oblongo-linearib.; bracteolis integris; flosculis foemineis axillarib. conglomeratis; stylis longe exsertis (subpollicarib.); achaeniis cornutis, apice spinosis; flosculis masculis circiter triginta, involucro denticulato cinctis; receptaculo filiformi-paleaceo; antherarum cuspidib. filiformibus. — Rocky mountains.

Divisio VI. IVEAE DC. — Endl. l. c.

2483. PINILLOSIA *Ossa.*
(DC. Prodr. V. 528. et VII. 288.)

2484. TETRANTHUS *Swrtz.*
(DC. Prodr. V. 528. et VII. 288.)

2485. IVA *Linn.*
(DC. Prodr. V. 529. et VII. 288.)

1. I. FOLIOLOSA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 346. † — Foll. inferiorib. oppositis, superiorib. alternis minorib., omnib. cauleq. magis minusve adpresse pilosis trinerviis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis subacutis; capitulis versus caulis apicem solitariis axillarib. nutantib.; involucro campanulato quinquelobo. — *Iva axillaris β.* Hook. Fl. Bor. Am. I. 309. — Crescit in Rocky mountains.

2. I. MICROCEPHALA Nutt. l. c. — Graciliter virgatim ramosa glaberrima: foll. anguste linearib. subfiliformib. integris carnosis; capitulis axillarib. minimis; involucri squamis quinis distinctis; flosculis senis, foemineis ternis. — In Florida.

3. I. PANICULATA Nutt. l. c. 347. — Annua elata: foll. longe petiolatis; caule simplici in paniculam pyramidatam ramosam nudam (capitulorum virescentium) abeunte; involucri squamis 3 obtusis; capitulo masculo 15-floro; flosculis foemineis rudimentariis; capituli fertilis flosculis foemineis octonis. — Crescit in „the Rocky mountains."

2486. EUPHROSYNE *DC.*
(DC. Prodr. V. 530. et VII. 288.)

Divisio VII. PARTHENIEAE DC. — Endl. l. c. p. 404.

2487. CONIOTHELE *DC.*
(DC. Prodr. V. 531.)

2488. LEPTOSYNE *DC.*
(DC. Prodr. V. 531.)

2489. PARTHENIUM *Linn.*
(DC. Prodr. V. 531. et VII. 288.)

$2489/_1$? BOLOPHYTA *Nutt.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 42. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 347.)

1. *C. ALPINA Nutt. l. c. 348. † — *Parthenium integrifolium* Linn. Spec. pl. 1402. — DC. Prodr. V. 532. — A genere *Parthenium* non differe dicitur. — Crescit in Rocky mountains.

2490. MENDEZIA *DC.*
(DC. Prodr. V. 532.)

2491. TRAGOCERAS *Lssng.*
(DC. Prodr. V. 633.)

$2491/_1$. MOONIA *Arn.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1381. — DC. Prodr. VII. 280.

Subtribus II. HELIANTHEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 405.

Divisio I. HELIOPSIDEAE DC. — Endl. l. c.

2492. PHILACTIS *Schrad.*

(DC. Prodr. V. 534.)

2493. ZINNIA *Linn.*

(DC. Prodr. V. 534.)

1. V. GRANDIFLORA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 348. † — Perennis? humilis: foll. lineari-lanceolatis connatis, margine scabris; caule e basi ramosissimo; flosculis radii luteis latissimis orbiculari-ovalib.; involucri squamis rotundatis; paleis fimbriatis; achaeniis disci palea simplici coronatis. — Rocky mountains.
2. Z. LINEARIS Bth. Plant. Hartweg. 117. — Suffruticosa, pilis strigosis aspera: foll. linearib. v. sublanceolatis; pedunculis folia subaequantib. vix incrassatis: involucri squamis adpressis; ligulis ellipticis; receptaculi paleis integerrimis; achaeniis radii breviter bidentatis, disci 1–2-aristatis ciliatis. — Crescit in Mexico.

2494. HELICTA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 539.)

2495. WYETHIA *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 42. — Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 38. — *Alarçonia* DC. Prodr. V. 537. — Endl. Gener. plant. p. 406. no. 2495.)

1. W. HELIANTHOIDES Nutt. l. c.? ex Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 351. † — Humillima subhirsuta monocephala: caule, foll. et involucri squamis ciliatis; foll. lanceolatis integris, margine scabris, in petiolum basi angustatis; involucri squamis exteriorib. linearib., interiorib. lanceolatis; pappi paleis obtusis arista subulata auctis v. exaristatis; achaeniis sulcatis, apice hirsutis; stigmatib. gracilibus. — Oregon, Columbia.
2. *W. (ALARÇONIA DC. l. c.) ANGUSTIFOLIA Nutt. Transact. etc. 352. †
3. W. ROBUSTA Nutt. l. c. † — Scabriuscula pubescens, praesertim ad caulis basin: caule monocephalo; foll. omnib. lanceolatis acutis, radicalib. subserratis, caulinis sessilib.; involucri squamis omnib. subaequalib. lanceolatis v. lineari-lanceolatis acutis; achaeniis quadrangularib. planiusculis, pappi paleis 1–4 inaequalib.; stigmate longo plano. — Oregon, Wahlamet.
4. W. (ESPELETIA Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 38.) AMPLEXICAULIS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 352. † — Glabra nitida subglutinosa: foll. lanceolatis acutis integris v. subserrulatis, caulinis amplexicaulib.; caule 3–5-cephalo; capitulis axillarib. terminalibq. pedunculatis; involucri squamis late ovatis; achaenio subquadrangulari v. triangulari sulcato; pappo acuto, segmentis 1–4 in aristam excurrentibus. — Rocky mountains.
5. *W. (ALARÇONIA DC. l. c.) HELENIOIDES Nutt. l. c. 353.
6. *W. CALIFORNICA Nutt. mss. — Species indescripta.

2496. WEDELIA *Jcq.*

(DC. Prodr. V. 538. et VII. 289.)

1. W. STRIGOSA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 435. — Caule erecto suffruticoso: ramis elongatis striatis pubescentib. hirsutis; foll. brevissime petiolatis ovatis serratis, longe angusteq. acuminatis trinerviis, supra undiq., subtus ad nervos strigoso-hispidis, setis tuberculo albo impositis; pedunculis terminalib. v. e dichotomiis ramorum folio longiorib. monocephalis; involucri squamis ovato-ligulatis, exteriorib. subfoliaceis hirsutis, interiorib. subscariosis ciliatis; achaenio glabro calyculo fimbriato, dentib. 2 longioribus. — Habitat in Mexico.
2. W. CORDATA Hook. et Arn. l. c. — Piloso-scabra herbacea: foll. longe petiolatis cordatis, superiorib. ovato-cordatis acuminatis membranaceis serratis trinerviis; pedunculis terminalib. gracilib. tricephalis diphyllis; involucri squamis lanceolatis acutis pubescenti-hirtis; achaeniis......? — Habitat in Mexico.

3. W. POPULIFOLIA Hook. et Arn. l. c. — Herbacea elata erecta pubescenti-scabra: foll. late cordatis longe petiolatis serratis tenuiter acuminatis trinerviis; paniculis foliosis; capitulis saepe subverticillatis; pedunculis pedicellisq. pilosis; involucri squamis ovatis acutis striatis, versus apicem praecipue hirsutis; achaeniis......? — Habitat in Mexico.

4. W. SUBFLEXUOSA Hook. et Arn. l. c. — Herbacea glabra v. minute piloso-hispida: ramis elongatis subflexuosis; foliis ovatis acuminatis membranaceis serratis trinerviis, basi in petiolum perbrevem attenuatis; paniculis terminalib. et e dichotomiis ramorum polycephalis subaphyllis; involucri squamis ovatis acutis striatis pubescenti-hirsutis; achaeniis obovatis; pappo calyculato fimbriato, dentib. subaequalibus. — Habitet in Mexico.

5. W. PSAMMOPHILA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 50. — Caule suffruticoso repente; ramis superne tetragonis hispidis; foll. breviter petiolatis lineari-lanceolatis acuminatis, basi attenuatis, utrinq. strigosis, subtus hispidis; pedunculis axillarib. folio breviorib.; involucri squamis ovalib. acutis, ligulas bidentatas superantib.; achaeniis grosse tuberculatis; calyculo conico bidentato, margine squamuloso. — In arenosis insulis fluminis Amazonum.

6. W. PALUDICOLA Poepp. et Endl. l. c. — Caule suffruticoso scandente; ramis tetragonis hispidis; foll. breviter petiolatis oblongis, superiorib. lanceolatis adpresse serratis, subtus trinerviis, utrinq. strigoso-pubescentib. scabridis; pedunculis axillarib. folia aequantib.; involucri squamis ovalib. acutis, ligulas aequantib.; achaeniis glabris toberculatis; calyculo brevissimo pubescente esquamuloso. — In paludibus subsalsis Cubae.

7. W. SCABERRIMA Bth. in Hook. Journ. of bot. II. 9. 43. — Ann. of nat. hist. II. 110. — Caule fruticoso; ramis divaricatis hispidis; foll. ovatis acuminatis serratis, supra scaberrimis, subtus pubescentib. trinerviis; pedicellis 1–3 axillarib. terminalibq., folio breviorib. monocephalis hispidis; involucri squamis exteriorib. ovato-oblongis, extus hispidis, interiorib. aequilongis; ligulis 6–8 bifidis; achaeniis puberulis, calyculo (?) bicorni. — In Guiana Britannica.

2497. JAEGERIA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. V. 543.)

1. J. PEDUNCULATA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 299. — Hirsuto-hispida: caule subsimplici; foll. lanceolatis inciso-dentatis, apice dentibq. callosis; pedunculo elongato gracili monocephalo. — In Mexico.

2498. LIPOTRICHE *R. Br.*

(DC. Prodr. V. 544.)

2499. MELANTHERA *Rohr.*

(DC. Prodr. V. 544.)

2500. OGIERA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 546.)

2501. MONACTIS *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. V. 546.)

2502. WOLLASTONIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 546. excl. §. 2. et VII. 280.)

2503. TILESIA *F. W. Mey.*

(DC. Prodr. V. 549. — Cf. 2521. p. 512.)

2504. PASCALIA *Ortega.*

(DC. Prodr. V. 549.)

1. P. LAXIFLORA Bth. Plant. Hartweg. 318. — Caule herbaceo subsimplici pubescente, basi hirto; foll. radicalib. longe petiolatis 5–6-fidis, lobis angulato-dentatis v. subincisis, utrinq. minute scabro-pubescentib. (cauleq. viscosis?); panicula laxa; bracteis in ramis paniculae lanceolatis, summa lineari involucrum sub-8-phyllum sub-8-florum breviter superante. — In Mexico.

2505. RUMFORDIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 549. et VII. 290.)

2506. HELIOPSIS *Pers.*

(DC. Prodr. V. 550. excl. sect. 3.)

1. H. GRACILIS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 353. — Glabra: foll. oblongo-ovatis, utrinq. attenuatis inciso-serratis; pedunculis longissimis gracilib.; involucro subsquarroso, squamis lanceolatis, margine pubescentibus. — In Georgia.

2506/$_1$. BALSAMORHIZA *DC.*

(*Heliopsidis* sect. 3. DC. Prodr. V. 551. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 349.)

Sectio I. EUBALSAMORHIZA Nutt. l. c.

Foliis pinnatifidis; scabris caulibusve monocephalis; radii flosculis 10-14.

1. *B. HOOKERII Nutt. l. c. — *Heliopsis Balsamorhiza* Hook. Fl. Bor. Am. I. 310. — DC. l. c.
2. *B. (HELIOPSIS Hook. l. c. — DC. l. c.) TEREBINTHACEA Nutt. l. c.
3. B. HIRSUTA Nutt. l. c. † — Subhirsuta nec canescens: foll. omnib. bipinnatifidis, supremis exceptis, segmentis oblongis incisis, margine scaberrimis; scapo bifoliato; capitulo magno subgloboso; involucro quadriseriatim imbricato, basi lanuginoso, squamis lanceolatis acutis ciliatis; radice fibrillis persistentib. vestita. — Wallawallah in America boreali.
4. B. INCANA Nutt. l. c. 350. † — Canescenti-tomentosa: scapo quam folia vix longiore, basi bifoliato; foll. profunde pinnatifidis, segmentis oblongis v. ovatis integris v. denticulatis; involucro dense tomentoso 2-3-seriatim imbricato. — In Rocky mountains.
5. B. MACROPHYLLA Nutt. l. c. † — Glabra: scapo foliorum circiter longitudine, basi bifoliato; foll. profunde pinnatifidis, supra confluentib., segmentis sublanceolatis acutis integris v. basi latiuscule 1-2-dentatis; involucri subtriseriati squamis lanceolatis, inferiorib. foliaceis reflexis; paleis flosculorum circiter longitudine. — Rocky mountains.

Sectio II. ARTORHIZA Nutt. l. c. 350.

Foliis integris deltoideis v. cordatis; involucro basi dense folioso; radiis numerosis; receptaculo plano.

6. B. (ESPELETIA Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 39.) SAGITTATA Nutt. Transact. etc. l. c. — Canescenti-tomentosa: caule humili 1-3-cephalo; foll. radicalib. cordato-ovatis integris, basi subtrinerviis; foll. caulinis linearib., basi attenuatis; squamis involucri exteriorib. quam interiores longiorib. patentib. lanceolatis dense tomentosis; flosculis radii numerosis 20-24. — *Buphthalmum sagittatum* Prsh. Fl. Am. sept. II. 564? — Rocky mountains.
7. B. (ESPELETIA Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 39.) HELIANTHOIDES Nutt. Transact. etc. l. c. 351. — Praecedenti valde affinis, sed differt pubescentia; squamis involucri arcte imbricatis lanceolatis acuminatis; radii flosculis circiter 15 cum filamentis sterilibus. — In America boreali.
8. B. DELTOIDEA Nutt. l. c. † — Subhirtella puberula: foll. deltoideo-cordatis acuminatis subundulatis; caule mono-tricephalo; foll. superiorib. alternis lineari-oblongis, squamis involucri lineari-lanceolatis, extimis longissimis foliaceis patentibus; flosculis radii 12-20. — Wahlamet.

2507. GUIZOTIA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 551.)

1. *G. OLEIFERA DC. l. c. — Wght. Illustr. of Ind. Bot. II. t. 132! — *Veslingia scabra* Visiani, Nuovi Saggi della Accademia di science fisiche di Padova V. 260. † — (Secundum Endlich. Gen. pl. Suppl. II. p. 42. huc pertinet, ab auctore ipso a *Guizotia* diversa dicitur, propterea generis characteres addere placuit.

VESLINGIA *Vis.*

(Vis. Nuovi Saggi della Accademia di scienze fisiche di Padova V. 200.)

Capitulum multiflorum heterogamum: florib. radii ligulatis, foemineis uniserialib., disci tubulosis hermaphroditis quinquedentatis, utriusque tubo undiq. villoso, supra ovarium articulato. Involucrum duplex, externum uniseriale foliaceum, aestivatione valvatum, foliolis subquinis distinctis radiantib. capitulo longiorib., internum subimbricatum in receptaculi convexi paleas achaenia amplectentes continuatum. Achaenia compresso-tetragona erostria calva, disco epigyno subrotundo, epicarpio molli adhaerente. — Genus *Heliopsidi, Guizotiae* et *Tetragonothecae* affine.

1. V. SCABRA Vis. l. c. † — Herba perennis: caule tereti ramoso hirto; foll. oppositis subconnatis ovalib. oblongisve acutis serratis scabris; capitulis axillarib. terminalibusque flavis. — In locis Africae borealis Tumad et Cassan dictis.

2508. **TETRAGONOTHECA** *Dill.*

(DC. Prodr. V. 552.)

$2508/_1$. **STALEA** *Torr. et Gr.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. inedit. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. inedit.)

2509. **FERDINANDA** *Lag.*

(DC. Prodr. V. 552.)

2510. **CHRYSOPHANIA** *Kth.*

(DC. Prodr. V. 553.)

2511. **ZALUZANIA** *Pers.*

(DC. Prodr. V. 553.)

2512. **CHILOPHYLLUM** *DC.*

(DC. Prodr. V. 554.)

$2512/_1$. **SCALESIA** *Arn. mss.*

(Endl. Gen. pl. p. 409. et Suppl. II. p. 42. — Arn. in Hook. Journ. of Bot. III. 212. — DC. Prodr. VII. 308.)

Divisio II. RUDBECKIEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 409.

2513. **ECHINACEA** *Mnch.*

(DC. Prodr. V. 554.)

1. E. SANGUINEA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 354. † — Hirsuta non canescens: caule plerumq. monocephalo, subtus scabro, supra glabro, interdum e basi ramoso; foll. radicalib. ellipticis, reliquis lanceolatis acutis petiolatis, plerumq. integris; capitulis longissime pedunculatis; involucri squamis oblongo-lanceolatis; flosculis radii angustis dependentibq. breviter bidentatis. — „The Plains of Red River" in America boreali.

$2513/_1$. **ECHINOMERIA** *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 42. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [Sew Ser.] VII. 356.)

1. *E. (RUDBECKIA Yates et Torrey mss. ex Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 77.) APETALA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 356. † — *Helianthus apetalus* Leconte mss. — In Georgia.

2514. **RUDBECKIA** *Linn.*

(DC. Prodr. V. 555.)

1. R. STRIGOSA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 354. † — Perennis: caule hispido, superne glabriusculo e basi ramoso; ramis monocephalis fastigiatis; foll. sessilib. amplexicaulib. ovatis sublanceolatis, inferiorib. oblongis serrulatis pilis adpressis molliter strigosis subcinereis; pedunculis elon-

gatis; radii flosculis octonis oblongis breviusculis; involucri squamis patentibus biserialibus oblongo-lanceolatis; disco hemisphaerico. — Alabama.

2. R. MAXIMA Nutt. l. c. † — Glabra, robusta glauca elongata: foll. omnib. integris maximis latissimis, radicalib. ovatis petiolatis, caulinis inferiorib. obovatis abrupte acuminatis subserratis, superiorib. latis ovatis amplexicaulib.; caule mono-oligocephalo; pedunculis longissimis sulcatis; flosculis radii reflexis numerosis (15-20); disco columnari. — „On the plains of Red River".

3. R. (*Akosmia*) OCCIDENTALIS Nutt. l. c. 355. † — Glabra robusta: foll. ovato-lanceolatis acuminatis integris v. repando-dentatis, interdum irregulariter lobatis, margine scabris, trinerviis, supremis sessilib. lanceolatis integris; capitulis paucis longe pedunculatis non radiatis; disco conico; sqamis involucri lanceolatis acuminatis in seriem subsimplicem dispositis; pappo minuto crenato. — In Rocky mountains, Oregon.

2515. DRACOPIS *Cass.*

(DC. Prodr. V. 558.)

2516. OBELISCARIA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 558. et VII. 280.)

1. *O. TAGETES DC. l. c. 559. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 355. — *Rudbeckia globosa* Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 79.

2517. ANDRIEUXIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 559. et VII. 280.)

2518. ANOMOSTEPHIUM *DC.*

(DC. Prodr. V. 560. et VII. 280.)

2519. ASPILIA *Thouars.*

(DC. Prodr. V. 561.)

2520. GYMNOPSIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 561. et VII. 280.)

2521. WULFFIA *Neck.*

(DC. Prodr. V. 563.)

1. *W. PLATYGLOSSA DC. l. c. — Bth. in Hook. Journ. of bot. II. 9. 43. — *Tilesia capitata* F. W. Mey. — DC. l. c. 549?

2522. MONTAGNAEA *DC.*

(DC. Prodr. V. 564.)

1. M. CLEMATIDEA Wlprs. Linnaea XIV. 308. † — Caule herbaceo (an basi fruticoso?) erecto opposite ramoso glabrescente, apice ramisq. pilosiusculis; foll. petiolatis late ovatis acuminatis remote dentatis, supra setuloso-scabris, infra glabris, 3-5-nerviis; capitulis laxe corymboso-paniculatis longiuscule pedicellatis; ligulis circiter 8-10 roseis. — Affinis *M. ovalifoliae* DC. l. c. 566. — Mexico.

2. M. (ERIOCOMA) HETEROPHYLLA Schrad. Linnaea X. Literatb. 70. — Frutescens: foll. cordatis acuminatis, subtus cano-pubescentib. integris, ramorum juniorum 3-5-lobis villosis; ligulis obovato-ellipticis. — Mexico.

2523. SCLEROCARPUS *Jcq. fil.*

(DC. Prodr. V. 566.)

2524. ENCELIA *Adans.*

(DC. Prodr. V. 566.)

1. E. TOMENTOSA Wlprs. Linnaea XIV. 304. † — Erecta, tota molliter tomentosa: foll. ovato-rhombeis remote et obtusissime crenatis v. integerrimis, basi cuneatis; corymbis oligocephalis. — Affinis *E. paucifolia* H. B. Kth. — In Chili.

2. E. CALIFORNICA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc (New Ser.) VII. 357. † — Suffruticosa erecta ramosissima: ramis elongatis monocephalis puberulis; foll. ovato-lanceolatis acutis integris v. basin versus grosse dentatis glabriusculis

trinerviis aggregatis, margine scabris; involucri squamis triserialib. villosis. — In California superiori.

2525. PHILOGLOSSA *DC.*

(DC. Prodr. V. 567. et VII. 289.)

2526. CHRYSOTEMMA *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 567. et VII. 289.)

2527. CALLIOPSIS *Rchb.*

(DC. Prodr. V. 568.)

1. C. BASALIS Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. III. 329. 330. † — Caule ramoso stricto; foll. petiolatis pinnatis, pinnis ovatis, lateralib. auriculatis; perianthii extimi phyllis lineari-lanceolatis patentibus. — In America boreali (Missouri).

PERAMIBUS *Raf.*

(Endl. Gener. plant. p. 411. adn. — DC. Prodr. V. 568.)

Divisio III. COREOPSIDEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 411.

2528. AGARISTA *DC.*

(DC. Prodr. V. 569.)

2528/1. EPILEPIS *Bth.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1382. — Bth. Plant. Hartweg. p. 17.)

1. *E. RUDIS Bth. l. c. no. 116. — In Mexico.

2529. COREOPSIS *Linn.*

(DC. Prodr. V. 569. et VII. 289.)

Sectio I. EUCOREOPSIS Nutt. Transact. of the Americ. Phil. Soc. [New Ser.] VII. 357.

Achaenio plano-compresso alato, apice bidentato.

1. *C. DELPHINIFOLIA Lam. Dict. II. 108. — DC. l. c. 572. — Nutt. l. c.
2. *C. TENUIFOLIA Ehrh. Beiträge VII. 168. — DC. l. c. — Nutt. l. c.
3. *C. WRAYI Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 76. — Species mihi ignota. — Nutt. Transact. etc. l. c.

Sectio II. CHRYSOMELEA Nutt. l. c.

Achaeniis suborbicularibus bidentatis alatis, demum convexis incurvis. Foliis integris v. pinnatim dissectis.

** Foliis integris vel pinnatim dissectis.*

4. *C. LANCEOLATA Linn. Spec. pl. 1283. — DC. l. c. 570. — Nutt. l. c.
5. *C. INTEGRIFOLIA Poir. Suppl. II. 352. — DC. l. c. — Nutt. l. c. — *C. Oemleri* Ell. Sktch. II. 435. — DC. l. c. 571.
6. *C. AURICULATA Linn. Spec. pl. 1281. — DC. l. c. 571. — Nutt. l. c. 358.
7. *C. DIVERSIFOLIA DC. l. c. — Nutt. l. c.

*** Foliis pseudopinnatis.*

8. *C. GRANDIFLORA Hogg mss. in DC. l. c. 572. — Nutt. l. c.
9. C. HETEROPHYLLA Nutt. l. c. — Perennis glabra: caule erecto ramoso sulcato; foll. radicalib. integris spathulato-ovalib. v. trifidis, caulinis oppositis sessilib., basi ciliatis, biternatim sectis, superiorib. tripartitis, segmentis anguste linearib. integris; pedunculis elongatis monocephalis; squamis involucri exteriorib. lanceolatis quam interiores breviorib.; flosculis radii inaequaliter quadrifidis; achaeniis suborbicularibus alatis breviter dentatis. — Arkansas.
10. C. BOYKINIANA Nutt. l. c. — Perennis glabra erecta, apice trichotoma: caule angulato sulcato; foll. oppositis integris lineari-lanceolatis, longe petiolatis acutis, parium 1-2 supremorum caulinorum inaequaliter trifidis petiolatis; pedunculis monocephalis longissimis; squamis involucri exteriorib. lanceolatis acutis quam interiores dimidio breviorib.; flosculis radii quadrilobis; achaeniis planis late alatis breviter bidentatis. — In Georgia prope Millidgeville.

Sectio III. GYROPHYLLUM Nutt. l. c. 358.

Radii flosculis integris v. minute dentatis; achaenio oblongo-compresso recto alato, saepe cum corona obsoleta minuta paleacea, maturo vix bidentato; foliis trifidis plerumque aequalibus verticillatis v. stellatis.

11. C. RIGIDA Nutt. Gen. Am. II. 180. — Nutt. Transact. etc. l. c. — Glabra v. glabriuscula: foll. aequaliter trifidis v. interdum lacinia intermedia trifida, foliolis lanceolato-linearib. integris, margine scabris; involucri squamis exteriorib. subduodenis linearibus. — In America boreali.

12. *C. SENIFOLIA Michx. Fl. Bor. Am. II. 138. — DC. Prodr. V. 571.

13. *C. STELLATA Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 76. — Species mihi incognita.

14. *C. PALMATA Nutt. Gen. Am. II. 180. — DC. l. c. 573. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 359.

15. C. (CHRYSOSTEMMA Lssng. Synops. Compos. 227. — DC. Prodr. V. 568.) TRIPTERIS Linn. Spec. plant. 1282.

Sectio V. EUBLEPHARIS Nutt. l. c. 359.

Achaenio oblongo-compresso recto carinato, basi margineque ciliato-serrato calloso, apice breviter bipaleaceo, paleis quam serraturae longioribus; flosculis radii trilobis, lobo medio longiori. Foliis alternis integris linearibus; corymbis inaequalibus dichotomis. — Forte genus proprium?

16. *C. GLADIATA Walt. Carol. 215. — DC. l. c. 570. — Nutt. l. c.

Sectio V. RHABDOCAULIS Nutt. l. c.

Achaenio lineari-oblongo recto compresso, margine minute ciliato, pappi setis geminis erectis scabriusculis; flosculis radii plerumque aequalibus trilobis; foliis integris oppositis alternisque; squamis involucri exterioribus parvis.

17. *C. ANGUSTIFOLIA Ait. Hort. Kew. III. 253. — DC. l. c. 570.

18. C. LINIFOLIA Nutt. l. c. — Capitulis irregulariter corymbosis; squamis involucri exteriorib. quam interiores triplo breviorib., interiorib. ovato-lanceolatis acutis; flosculis radii octonis profunde trilobis; achaeniis lineari-oblongis rectis compressis, margine ciliolatis; pappi setis geminis erectis longis aequalib.; planta tota quadripedali; foll. caulinis oppositis linearib., lineam latis, 1-2-pollicaribus remotissimis, caule ramisq. exinde nudiusculis; capitulis conspicuis luteis, disco brunneo. — Alabama.

19. *C. NUDATA Nutt. Gen. Am. II. 180. — DC. l. c. 574.

Dubiae sectionis.

19. C. TRIFOLIATA Bertol. Fl. Guatimal. 36. † — Caule tereti glabro; foll. oppositis ternatis, foliolis ovatis acuminatis serratis, basi rotundatis; corymbo terminali oligocephalo, calathidi; foliolis externis breviorib. ciliatis; achaeniis apice hispidulis. — In Guatimala.

20. C. PRAECOX Fresenius, Linnaea XIII. Literatbl. 93. — Caule obtuse tetragono glabro striato ramoso; foll. oppositis tripartitis, lobo medio tripartito vel (foliorum rameorum) integro, lateralib. plerumq. integris, omnib. linearib. obtusiusculis, margine scabris; capitulis pedunculatis; involucri squamis exteriorib. linearib. obtusis ciliolatis interiores subaequantib.; ligulis obovato-oblongis, apice plerumq. tridentatis; achaeniis oblongis anguste alatis, apice bidentatis. — Habitat in America boreali.

DIATONTA *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 43. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 360.

Sectio I. MEDUSEAE Nutt.

1. *D. (COREOPSIS Linn. Spec. pl. 1282.) CORONATA Nutt. l. c. — *Bidens leucantha* Willd. Spec. plant. III. 1282. — DC. Prodr. V. 598. — *Coreopsis trichosperma* Michx.

2. *D. (COREOPSIS Michx. Fl. Am. bor. II. 140. — DC. Prodr. V. 572.) MITIS Nutt. l. c. — *Coreopsis ambigua* Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 76.

3. *D. (COREOPSIS Ait. Hort. Kew. III. 252. — DC. l. c.) AUREA Nutt. Transact. etc. l. c.

4. *D. (COREOPSIS Michx. l. c. — DC. l. c. 573.) ARISTOSA Nutt. l. c.
5. D. LEPTOPHYLLA Nutt. l. c. — Glabra erecta dichotome ramosa: foll. pseudo-pinnatis, segmentis paucis linearib. plerumq. integris, terminali elongato; pedunculis dichotomis longissimis; achaeniis brevib. cuneatis scabris, cornubus duobus brevibus glabris. — In Georgia.
6. *D. (COREOPSIS Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 74.) INVOLUCRATA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 361. — Species mihi ignota.

Sectio II. HEDERODONTA Nutt. l. c. 361.

7. D. BIDENTOIDES Nutt. l. c. — Capitulis obconico-oblongis; foll. longe petiolatis, basi subconnatis. — Prope Philadelphiam.

**

COSMIDIUM *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 43. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 361.)

1. *C. FILIFOLIUM Nutt. l. c. 362. † — *Coreopsis filifolia* Hook. Bot. Mag. t. 3505. — DC. Prodr. VII. 290.
2. C. GRACILE Nutt. l. c. — Glaucum: foll. in segmenta quinque pinnatisectis, segmentis anguste linearib. integris; capitulis discoideis (?); bracteis involucro triplo brevioribus. — *Bidens gracilis* Torr. Ann. Lyc. New York II. 215. — Habitat in Rocky mountains.

2529/₁. TUCKERMANNIA *Nutt.* (*nec Klitzsch.*)

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 43. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 363.)

1. *T. MARITIMA Nutt. l. c. † — In California superiori ad maris littora.

2530. ACTINOMERIS *Nutt.*

(DC. Prodr. V. 575. et VII. 290.)

1. *ACT. NUDICAULIS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 364. — *Helianthus aristatus* Ell. Sktch. II. 428. — DC. Prodr. V. 591.

2531. ARMANIA *Bertero.*

(DC. Prodr. V. 576.)

2532. OGEDAEA *DC.*

(DC. Prodr. V. 576.)

2533. SIMSIA *Pers.*

(DC. Prodr. V. 577.)

2534. VIGUIERA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. V. 579.)

2535. LEIGHIA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 580.)

1. L. STENOPHYLLA Hook. et Arn. Journ. of bot. III. 313. — Herbacea strigoso-hispida: foll. alternis subsessilib. linearib. integerrimis trinerviis, nervis lateralib. marginalib. subobsoletis; pedunculo solitario paullo ante apicem aphyllo; involucri disco brevioris canescentis pluriserialis foliolis lanceolatis acuminatis, exterioribus apice recurvis; achaeniis parce sericeis. — In Montevideo.
2. L. GILLIESII Hook. et Arn. l. c. — Suffruticosa? scabra: foll. alternis breviter petiolatis anguste lanceolatis attenuatis, basi in petiolum acuminatis integerrimis 3-nerviis, nervis lateralib. prope marginem; pedunculo solitario valde elongato longe ante apicem aphyllo; involucri scabri pluriserialis foliolis discum subaequantib. setis copiosis obsitis, omnib. acuminatis, exteriorib. recurvis; achaenio parce sericeo; paleis receptaculi apice hirsutis mucronatis. — *Helianthus heteropappus* Gill. mss. — In Andibus Mendozae.
3. L. TUCUMANENSIS Hook. et Arn. l. c. 314. — Ramis fruticosis glabris sulcato-angulatis; foll. alternis lineari-elongatis, utrinq. attenuatis integerrimis sessilib.

uninervib., supra scabris, subtus laeviusculis; pedunculis elongatis bracteatis, glabris ex axillis prope apicem ramorum, folium subaequantib.; involucri discum subaequantis foliolis ovato-acuminatis profunde striatis, inferne glabriusculis erecto-imbricatis, versus apicem herbaceis pubescenti-ciliatis subrecurvis; achaeniis glabris, margine obscure sericeis. — Tucuman.

4. L. SILPHIOIDES Hook. et Arn. l. c. — Herbacea? hispida: foll. petiolatis oppositis in petiolum decurrentib., caulinis sagittato-ovatis inciso-dentatis angulatisq., superiorib. hastato-oblongis serratis, omnib. supra venisq. subtus calloso-hispidis, subtus inter venas velutinis v. dense pubescentib.; pedunculis subternis; involucri discum subaequantis biserialis hispidi foliolis aequilongis lineari-oblongis acutis; achaenio parce piloso. — In Bonaria.

5. L. UNIFLORA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 364. † — Breviter pubescens herbacea: caule plerumq. monocephalo tereti; foll. inferiorib. oppositis oblongo-lanceolatis acutis sessilib., infra angustatis integris trinerviis, superiorib. alternis; capitulis magnis longe pedunculatis; involucro hirsuto squarroso, basi foliaceo; paleis obtusis. — *Helianthus uniflorus* Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 37. — Rocky mountains.

6. L. LANCEOLATA Nutt. Transact. etc. l. c. 365. † — Herbacea glabriuscula: caule tereti sulcato, tri-pleiocephalo; foll. nudiis oppositis, superiorib. inferioribq. alternis lanceolatis, utrinq. attenuatis integris petiolatis trinerviis; involucro foliaceo subsessili, squamis lineari-lanceolatis; paleis receptaculi obtusis; achaeniis brevib. obcordatis, pappi paleis 2-3 gracilib. persistentib. achaenium duplo longitudine excedentib., squamellis intermediis minutis. — Habitat in Rocky mountains et in California superiori.

7. *L. HOOKERIANA Nutt. l. c. — *Helianthus Hookerianus* DC. Prodr. V. 590.

8. *L. LONGIFOLIA Nutt. l. c. — *Helianthus longifolius* Prsh. Fl. Am. sept. II. 571. — DC. Prodr. V. 588.

9. L. BALDWINIANA Nutt. l. c. — Herbacea scabra decumbens: foll. aggregatis lineari-oblongis integris acutis sessilib. trinerviis, nervis margini revoluto contiguis; panicula oligocephala subcorymbosa; squamis involucri lineari-lanceolatis acuminatis imbricatis squarrosis subtriserialibus; achaeniis villosis. — Habitat in America australi.

10. L. DEBILIS Nutt. l. c. — Herbacea decumbens: caule tereti gracili scabro sparseque piloso, supra ad involucri basin usq. hirsuto; foll. sessilib. oppositis lineari-lanceolatis serratis acutis scabris molliuscule pilosis; pedunculis monocephalis terminalib.; squamis involucri in seriem subsimplicem dispositis oblongis acutis. — Moldonado in America australi.

2536. HARPALIUM *Cass.*

(DC. Prodr. V. 583.)

1. H. MEXICANUM Wlprs. Linnaea XIV. 306. † — Caule rigido simplici pubescenti-tomentoso; foll. oppositis brevissime petiolatis late ovatis crenato-dentatis, superne pilis brevib., basi bulbosis scabris, inferne subtomentosis triplinerviis reticulato-venosis; capitulis apice plurib. sessilib.; involucri hemisphaerici squamis late ovatis obtusis, dorso pilosis, margine ciliatis; paleis lanceolatis; achaeniis saltem junioribus glaberrimis. — In Mexico.

2537. TITHONIA *Dsfont.*

(DC. Prodr. V. 584.)

1. T. ANGUSTIFOLIA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 435. — Caule fruticoso incano; foll. plerisq. oppositis lineari-oblongis obtusis coriaceis asperis obscure serratis trinerviis, brevissime petiolatis, subtus reticulatis albo-canescentib.; pedunculo terminali brevissimo monocepalo cylindraceo; involucri squamis pluriserialib. late oblongis striatis obtusis incanis, margine albo-ciliatis; achaeniis interiorib. biaristatis. — *T. pachycephala* Hook. et Arn. l. c. 299. nec DC. — In Mexico.

2538. HELIANTHUS *Linn.*

(DC. Prodr. V. 585. et VII. 290.)

1. H. ERYTHROCARPUS Bartl. Linnaea XIV. Literatb. 125. — Annuus: caule erecto superne ramoso; foll. sparsis longe petiolatis late cordato-ovatis, trinerviis, grosse serratis; capitulis maximis; involucri squamis ovatis longe acuminatis aequalib.; palearum acumine achaenia vix superante; corollarum disci tubo brevissimo; achaeniis disci corolla sesquilongiorib. anguste obovato-oblongis. — Habitat in America boreali.

2. H. COLOSSUS Kze. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. VII. 43 † — Annuus: radice fibrosa; caule erecto, mox supra basin ramoso; foll. alternis, longe petiolatis, late cordato-ovatis trinerviis, grosse dentato-serratis; capitulis maximis, demum cernuis; pedunculo obtuse angulato; involucri squamis oblongis sensim longissime acuminatis ciliatis, intimis duplo minorib. paleis lineari-subulatis protractis; tridentatis viridib.; ligulis radii lanceolatis acuminatis; achaeniis disci corolla brevioribus planiusculis, apice obtuse truncatis. — In America septentrionali.

3. H. INTEGRIFOLIUS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 366. † — Annuus, pilis adpressis magis minusve hirsutus: foll. subintegerrimis, inferiorib. oppositis, superiorib. alternis, ovatis v. ovato-lanceolatis trinerviis petiolatis obtusis v. acutis; caule oligocephalo; squamis involucri lanceolato-oblongis v. ovatis acutis arcte imbricatis; flosculis radii duodenis breviusculis; achaenio villoso. — *β. gracilis:* Foll. denticulatis subtrinerviis; squamis involucri acuminatis. — „Banks of the Platte" in America boreali.

4. H. SILPHIOIDES Nutt. l. c. † — Perennis, hirsuto-scaber: foll. petiolatis late ovatis subcordatis dilatatis serratis acutis, inferiorib. oppositis, superiorib. alternis; caule supra nudo paniculato subcorymboso; squamis involucri ovalibus obtusis arcte imbricatis; receptaculi paleis acutis subtridentatis; achaenio glabro, apice pubescente; flosculis radii acuminatis. — Arkansas.

5. H. PUMILUS Nutt. l. c. † — Perennis, piloso-scaber: foll. ovato-lanceolatis oppositis, inferiorib. attenuatis subpetiolatis subintegerrimis trinerviis, superiorib. lanceolatis alternis; involucro piloso-hispido, squamis imbricatis lanceolatis acutis (aeque ac paleis receptaculi); achaeniis glabris. — Rocky mountains.

6. H. CRASSIFOLIUS Nutt. l. c. 367. † — Perennis: caule simplici herbaceo scabriusculo; foll. fere omnib. oppositis lanceolatis, utrinq. acuminatis serratis, supra glabris, subtus scaberrimis fere paleaceis; caule nudo 1–3–cephalo, foll. paucis parvis linearib.; involucri arcte imbricati squamis ovatis graciliter minuteq. ciliolatis; achaeniis quadrangularib., paleis pappi interdum quatuor, duabus internis minoribus. — Arkansas.

7. H. SQUARROSUS Nutt. l. c. † — Perennis robustus giganteus: caule sulcato scabro; foll. lanceolatis v. ovato-lanceolatis scabris, utrinq. acuminatis sessilib., subtus molliter villosis subcanescentib., inferiorib. oppositis trinerviis, superiorib. alternis, margine remote subserrulatis; capitulo (uno?) longe pedunculato; involucro squarroso late patente grosse folioso; radii flosculis numerosis (15–20); paleis subtridentatis; achaeniis glabris. — *H. tomentosus* Ell. nec Michx. — Georgia.

8. H. DEBILIS Nutt. l. c. † — Perennis: caule prostrato glabriusculo; foll. alternis longe petiolatis deltoideo-ovatis repando-serrulatis glabris trinerviis; involucri arcte imbricati squamis lanceolato-acuminatis subaequalib. glabriusculisq.; capitulo longe pedunculato solitario terminali; achaeniis glabris, disco obscure brunneo. — Ad oram marinam in Florida orientali.

9. H. MISSOURIENSIS Schweinitz mss. ex Nutt. l. c. 368. — Scaberrimus: foll. attenuatis, radicalib. spathulatis serratis, caulinis oblongis obtusis, supremis linearib. acutis; caule dichotomo; ramis divergentib. monocephalis; involucri squamis ovatis ciliolatis arcte imbricatis; stigmatib. lanceolatis hirsutis luteo-aureis. — In Missouri.

10. H. PERUVIANUS Klotzsch in Otto et Dietr. Gartenztg. III. 369. † — Caule herbaceo giganteo scabro, pyramidaliramoso; foll. caulinis alternis, longe petiolatis

maximis late-ovatis acutis serratis hispidis, basi cuneatis triplinerviis, nervis lateralib. parum inaequalib. bifidis; pedunculis monocephalis; capitulis cernuis. — In Peruvia.

11. H. GROSSESERRATUS Martens, Notice sur quelq. nouv. esp. p. 4. — Perennis: caulis elatus laevis simplex, apice ramosus scaberq.; rami breves submonocephali; folia longe petiolata alterna oblongo-lanceolata longe acuminata, basi in petiolum attenuata uninervia serraturis magnis instructa, supra viridia scabra, subtus pubescenti-albida et mollia; petioli laeves canaliculati. Capitula magna, radiis 15–20 florum, discus luteus; achaenia glabra subbialata, squamellis duabus lanceolatis scariosis integris acuminatis coronata; paleae acutae integrae villosae, longitudinaliter striatae; anthodii squamae lanceolatae, disco aequales laeves nigrae, margine ciliatae; pedunculi strigosi. — St. Louis.

12. H. LONGERADIATUS Berol. Fl. Guatimal. 36. † — Caule superne lanato; foll. alternis oblongo-lanceolatis, utrinq. acuminatis crenatis, supra villoso-scabris, subtus tomentosis; anthodii appendicib. subrotundis obtusissimis ciliatis; achaeniis muticis; paleis receptaculi forniculatis. — Perennis. — In Guatimala.

2539. FLOURENSIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 592. et VII. 290.)

Divisio IV. BIDENTIDEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 413.

2540. CAMPYLOTHECA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 593.)

1. C. (BIDENS) MUTICA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 368. † — Glaberrima herbacea: foll. ternatim v. pinnatim divisis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis serratis; panicula trichotoma; involucro exteriori quam interius paullo breviori; flosculis radii circiter quinque, disco duplo longiorib.; achaenio recto parce piloso exaristato. — Oahu insularum Sandwicensium.

2. C. (BIDENS) GRACILIS Nutt. l. c. † — Glaberrima: foll. ternatim v. pinnatim divisis, foliolis lanceolatis acuminatis serratis; panicula gracili trichotoma; involucro exteriori quam interius parum breviori; flosculis radii subquinque, disco vix longiorib.; achaenii subcurvati aristis geminis brevib., apicem versus breviter retrorsum setulosis. — Oahu insularum Sandwicensium.

3. C. (BIDENS) ANGUSTIFOLIA Nutt. l. c. 369. — Glaberrima herbacea: foll. pseudopinnatis 2–3-jugis, segmentis anguste lanceolatis acuminatis, foliolo infimo interdum diviso; panicula trichotoma contracta; squamis involucri subaequalib.; flosculis radiantib. subquinis disco longiorib.; achaeniis biaristatis, setis erectis ciliatis, aristis apice retrorsum scabridis. — Oahu insularum Sandwicensium.

2541. BIDENS *Linn.*

(DC. Prodr. V. 539. et VII. 290.)

1. B. PALEACEA Vis. Nuovi Saggi della Accademia di scienze fisiche di Padova V. 266. † — L'Orto bot. di Padova 135. — Caule glabro, superne tetragono; foll. inferiorib. ternatis, superiorib. imparipinnatis, lobis ovatis acuminatis serratis pubescentib., termimali majore longe petiolulato; petiolis basi utrinq. barbatis; capitulis axillarib. oppositis, terminalib. ternatis pedunculatis pauciradiatis; paleis receptaculi coloratis, flosculos superantib.; achaeniis lineari-tetragonis, basi subdilatatis areolatis; aristis 2-4 inaequalibus. — Crescit in Nubia.

2. B. HIRSUTA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 369. † — Herbacea magis minusve hirsuto-pubescens: caule quadrangulari sulcato trichotomo; foll. pseudopinnatis 2–3-jugis, superiorib. interdum ternatis, segmentis lanceolatis acuminatis inciso-serratis, divisionib. lateralib., basi oblique attenuatis; flosculis radii nullis; involucello 8-partito, involucro breviori; achaeniis subquadrangularib., areola basilari lata circulari, angulis hirsutis v. supra scabris; aristis tribus inaequalib., rigide retrorsum aculeolatis. — In insula Sandwicensi Atoci crescit.

3. B. CANESCENS Bertol. Fl. Guatimal. 31. † — Caule tetragono, superne foliisq. pubescentib.; foll. impari-pinnatis trijugis, foliolis ovali-lanceolatis acuminatis

incisis, terminali longiore; pedunculis monocephalis solitariis. — Annua. — Habitat in Guatimala.

4. B. MOLLIS Poepp. et Endl. Nov. Gen. et spec. pl. Chil. III. 49. † — Molliter pubescenti-villosa subcanescens: caulib. herbaceis prostratis teretib.; foll. trisectis, foliolis inciso-serratis, lateralib. ovatis subcordatis, terminali majori rhombeo, basi cuneato; pedunculis axillarib. solitariis elongatis; involucro dense albo-villoso quam ligulae triplo breviore; achaeniis lineari-tetragonis biaristatis (?). — In montibus calcareis Peruviae.

5. B. ARTEMISIAEFOLIA Poepp. et Endl. l. c. † — Caulib. herbaceis erectis ramosissimis teretib. hirto-pubescentib. scabris; foll. tripinnatifidis, utrinq. hispidis, laciniis lanceolato-linearib., basi cuneatis incisis; pedunculis terminalib. foliosis longissimis, in corymbum dispositis; involucri squamis hispido-pilosis, quam discus breviorib.; ligulis involucrum duplo excedentib.; achaeniis lineari-tetragonis glabris biaristatis. — In montibus calcareis Peruviae.

6. B. MONTICOLA Poepp. et Endl. l. c. † t. 255! — Fruticosa glabra: ramis teretib.; foll. oppositis oblongis acuminatis, argute dentatis, in petiolum attenuatis; pedunculis terminalib. axillaribq. subcorymbosis involucrisq. glanduloso-pubescentib. viscosis; ligulis octonis obovatis bidentatis; achaeniis lineari-tetragonis scabro-punctatis biaristatis. — Crescit in montibus calcareis Peruviae.

2542. COSMOS *Cav.*

(DC. Prodr. V. 606. et VII. 291.)

1. C. REPTANS Bth. Plant. Hartweg. 310. — Glaberrimus: caule basi reptante tuberoso radicante; ramis capituligeris ascendentib., basi foliosis; foll. obovatis incisis v. pinnatifidis, lobo ultimo obovato, inferiorib. oblongis integerrimis v. incisis; involucri squamis exteriorib. oblongis v. late lanceolatis, interiorib. subaequilongis; achaeniis glabris (?) biaristatis. — Crescit in Mexico.

2. C. DIVERSIFOLIUS Fr. Otto mss. in Knwls. et Wstsc. The Floral Cabinet II. 3. † t. 47! — Caule glabro; foll. petiolatis bipinnatisectis, lobis subapiculatis, margine scabris; flosculis radii (lilacinis) ovato-lanceolatis, apice dentatis v. integerrimis; involucri squamis lanceolatis acutis; achaeniis glabris biaristatis. — Crescit in Mexico.

2543. ADENOLEPIS *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 607.)

2543/₁. ADENOSPERMUM *Hook. et Arn.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 43. — Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 318.)

1. *A. (ADENOCARPUM Don mss.) TUBERCULATUM Hook. et Arn. l. c. † — Crescit in Cordova.

2543/₂. MICRODONTA *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 43. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 369.)

1. *M. NANA Nutt. l. c. — Crescit in Peruvia prope Arequipam.

Divisio V. VERBESINEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 414.

2544. LASIANTHAEA *DC.*

(DC. Prodr. V. 607.)

2545. PERYMENIUM *Schrad.*

(DC. Prodr. V. 608.)

2546. PSATUROCHAETA *DC.*

(DC. Prodr. V. 609.)

2547. LIPOCHAETA *DC.*

(DC. Prodr. V. 610. et VII. 291.)

1. L. SCABERRIMA Bth. in Hook. Journ. of bot. II. 9. 43. — Fruticulosa?: ramis scabris; foll. breviter petiolatis ovato-lanceolatis acutis, basi cuneatis remote

subserratis, utrinq. scaberrimis; capitulis plurimis laxe corymbulosis; involucri ovati squamis exteriorib. obtusiusculis, interiorib. acutis, disco brevioribus. — In Guiana Britannica.

2. L. MACROCEPHALA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 436. — Foll. rigidis subsessilib. ellipticis acutissimis serratis asperis trinerviis, supra pilis brevib., basi bulbosis obsitis, subtus elevatim reticulatis; pedunculis axillarib. terminalibq. solitariis monocephalis; involucri squamis magnis laxis, exteriorib. ovato-subrotundis, interiorib. ellipticis, apice scariosis, infra apicem constrictis; achaeniis centralib. aristis 2 elongatis terminatis. — Habitat in Mexico.

3. L. AMAZONICA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 49. † t. 256! — Hispido-pubescens: caule herbaceo; foll. breviter petiolatis, utrinq. acutis serratis, basi trinerviis strigosis hispidis; pedunculis axillarib. terminalibq. solitariis v. ternis, capitulo longiorib.; involucri hispido-pilosi squamis exteriorib. apice foliaceis acutis, quam interiora acuminata brevioribus. — In insulis arenosis fluvii Amazonum inter Egam et Rio negro.

2547/$_1$. MICROCHAETA *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 43. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 450.)

1. *M. (LIPOCHAETA DC. Prodr. V. 611. — VERBESINA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 87.) HASTULATA Nutt. l. c. 451. †
2. M. LANCEOLATA Nutt. l. c. † — Herbacea: caule angulato decumbente dichotomo; foll. breviter petiolatis lanceolatis v. ovato-lanceolatis scabris strigosisq integris acutissimis, distanter serratis, serraturis subevanidis adpressis mucronatis; foll. supremis alternis; pedunculis solitariis dichotomis v. terminalib. geminis ternisve; involucro planiusculo hemisphaerico; flosculis radii brevib. numerosis. — Oahu insularum Sandwicensium.
3. *M. (LIPOCHAETA DC. l. c. 611.) CAVARUM Nutt. l. c.
4. *M. (LIPOCHAETA DC. l. c.) SUCCULENTA Nutt. l. c.
5. M. INTEGRIFOLIA Nutt. l. c. † — Herbacea prostrata, pilis adpressis canescenti-strigosa: foll. approximatis spathulato-oblongis parvis integris subcarnosis crassis, inferiorib. subtrinerviis; involucri squamis ovalib. obtusis; pedunculis solitariis monocephalis; flosculis radii brevib. octonis. — Oahu et Atoci insularum Sandwicensium.
6. *M. (WOLLASTONIA DC. Prodr. V. 548.) PROCUMBENS Nutt. l. c. 452.
7. *M. (WOLLASTONIA DC. l. c.) STRIGULOSA Nutt. l. c.
8. *M. (LIPOCHAETA DC. l. c. 611.) CONNATA Nutt. l. c.

2547/$_2$. APHANOPAPPUS *Endl.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II p. 43. — *Schizophyllum* Nutt. Transact. of the Amer. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 452.)

1. *A. NUTTALLII Wlprs mss. — *Schizophyllum micranthum* Nutt. l. c. 458. † — In insula Atoci Sandwicensi.

2548. DIPLOTHRIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 611.)

2549. SELLOA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. V. 612.)

2550. VERBESINA *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 612. et VII. 291.)

1. V. VILLOSA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 370. † — Herbacea: caule tereti pubescente; foll. alternis lanceolatis sessilib., utrinq. acuminatis integris v. repando-denticulatis, supra scabris, subtus molliter villosis; corymbis compositis; radii flosculis ternis (albis); involucri squamis molliter pubescentib. linearib. acuminatis; achaeniis puberulis, margine non alatis. — In territorio Arkansas.

2. V. SCABRA Bth. Plant. Hartweg. 315. — Caule herbaceo, alis foliaceis aucto; foll. oppositis amplis ovato-rhombeis dentatis, basi cuneatis, superiorib. oblongis v. lanceolatis, supremis alternis, omnib. alisq. scaberrimis; pedunculis alatis axillarib. terminalibq. monocephalis; involucri squamis paucis obtusis; ligulis 16–20 homochromis; achaeniis glabris, radii triquetris, disci plano-compressis breviter biaristatis v. nudis, angulis anguste alatis. — Crescit in Mexico.

3. V. GLABRATA Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 315. — Ramis herbaceis; foll. alternis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi in petiolum longiusculo attenuatis pubescentib., demum glabris sinuato-serratis, serraturis calloso-apiculatis; corymbis polycephalis; involucri glabri foliolis exteriorib. obtusis, interiorib. acutiusculis; achaeniis radii disciq. biaristatis. — In Brasilia.

4. V. AURICULATA Hook. et Arn. l. c. — Herbacea: foll. (ramorum) alternis sessilib. oblongo-lanceolatis subpanduriformib., basi auriculatis, versus apicem calloso-serratis, supra pubescentib., subtus incano-subvelutinis; corymbis polycephalis; involucri canescentis foliolis exteriorib. obtusis, interiorib. acutis; achaeniis radii disciq. biaristatis. — *V. subcordata* DC.? — In Bonaria.

5. V. HELIANTHOIDES Hook. et Arn. l. c. 316. — Herbacea?: foll. (ramorum) oppositis hirsutis, inferiorib. oblongis, superiorib. lineari-lanceolatis dentatis; pedunculis solitariis, versus apicem villosis; involucri laxi foliolis exteriorib. villosis spathulatis acutis, basi attenuatis, internis glabriusculis acuminatis; radio discum superante; achaeniis radii 3-aristatis, disci biaristatis. — In Brasilia.

6. V. ARGENTEA Bertol. Flor. Guatimal. 35. † — Caule striato, tenuiter pubescente; foll. ovato-lanceolatis acuminatis triplinerviis, subtus niveo-sericeis; pedunculis monocephalis; pappo bisquamoso membranaceo, squamis apice lacinulatis. — ♃? ♄? — Habitat in Guatimala.

7. V. TRIPLINERVIA Vis. Nuovi Saggi della Accademia di scienze fisiche di Padova V. 264. † — Linnaea XIV. Literbl. 139. — Suffruticosa scabro-pubescens: foll. oppositis alternisve petiolatis ovali-acuminatis mucronato-serrulatis triplinerviis; capitulis solitariis axillarib. terminalibq. brevissime pedunculatis radiatis; ligulis uniseriatis; achaenii alati aristis binis aequalibus. — Crescit......?

2551. DITRICHUM *Cass.*

(DC. Prodr. V. 619. et VII. 291.)

2552. MICRACTIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 619.)

2553. SPILANTHES *Jcq.*

(DC. Prodr. V. 620.)

Sectio I. ACMELLA DC.

1. SP. HELENIOIDES Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 317. — Erecta glabra; foll. oblongis lineari-lanceolatis linearibusve calloso-apiculatis, basi attenuatis integerrimis v. utrinq. subdentatis; pedunculis valde elongatis; radii flosculis patenti-recurvis, apice trifidis, disco subcylindrico longioribus. — In Andibus ad Mendozam et in Bonaria.

2. SP. AFFINIS Hook. et Arn. l. c. — Decumbens: caule glabro; foll. linearib., utrinq. attenuatis calloso-apiculatis, hinc inde calloso-denticulatis; pedunculis elongatis versus apicem dense pubescentib.; flosculis radii discum conicum subaequantib. obtuse 3-dentatis. — In Nova Patagonia.

3. SP. STENOPHYLLA Hook. et Arn. l. c. — Decumbens glabra: foll. angustissime linearib. calloso-apiculatis, hinc inde minutim denticulatis; pedunculis subelongatis; flosculis radii patentib., apice minute tridentatis, discum conicum subaequantibus. — Crescit in Bonaria.

4. SP. WEDELIOIDES Hook. et Arn. l. c. 318. — Decumbens: caule, pedunculis petiolisq. strigoso-pubescentib.; foll. obovato-oblongis, basi in petiolum breviusculum attenuatis glabris, margine scabridis integerrimis; pedunculo gracili; capitulo basi subtruncato; flosculis radii pallidis oblongis, involucrum haud superantib.; rhachidis bracteolis subulatis, corollas disci superantib.; ovarii mar-

ginib. inferne glabriusculis, apice villosulis, setis brevissimis mucroniformib.; styli ramis subtruncatis pube descendente obsitis. — Rio de la Plata.

5. SP. SESSILIS Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 50. — Caule erecto dichotomo; ramis angulosis hispidulis; foll. sessilib. rhombeo-ellipticis, basi cuneatis subdentatis pilosis; pedunculis erectis folio vicino aequalib. aut breviorib.; capitulis ovato-conicis; involucri squamis septenis v. octonis hirsutis; ligulis involucro longiorib.; achaeniis glabris calvis v. minutissime triaristulatis. — Crescit in Peruviae cultis.

6. SP. DIFFUSA Poepp. et Endl. l. c. — Caulib. prostratis radicantib., inferne glabris nitidis; foll. oppositis breviter petiolatis ovatis acutis denticulatis, utrinq. ramulisq. hirtis ciliatis; pedunculis erectis, folia multoties superantib.; capitulis ovatis; involucri squamis quinis subrotundis ciliatis; ligulis involucro subaequalib.; achaeniis angulo dorsali ciliatis, vertice calvis. — In cultis Peruviae.

Sectio II. SALIVARIA DC.

7. SP. MACRAEI Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 317. — Stolonifera: foll. lineari-spathulatis obtusiusculis sessilib., utrinq. glabris v. pilis brevib. raris adspersis, versus basin ciliatis; pedunculo foliis vix duplo longiore, pilis brevib. magis minusve adsperso; involucri foliolis ovalib., interiorib. apice erosis; radio nullo; disco hemisphaerico. — Crescit in Peruvia.

8. SP. PUSILLA Hook. et Arn. l. c. — Repens: foll. spathulato-linearib. obtusiusculis, basi in petiolum attenuatis glaberrimis; pedunculo foliis duplo longiore, versus apicem subpubescente; involucri foliolis late ovalib., margine scariosis minute fimbriatis; radio nullo. — Crescit in Bonaria.

2554. DUNANTIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 626. at VII. 291.)

2555. XIMENESIA *Cav.*

(DC. Prodr. V. 627. et VII. 291.)

2556. SANVITALIA *Gualt.*

(DC. Prodr. V. 628.)

2557. ANAITIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 629.)

2558. OLIGOGYNE *DC.*

(DC. Prodr. V. 629. et VII. 291.)

1. O.? SYNEDRELLOIDES Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 316. — Herbacea parce strigilloso-pubescens: foll. oppositis petiolatis ovatis acutis serratis; pedunculis petiolum raro superantib. in dichotomia solitariis, ad ramorum apices ternis; involucro subbiseriali, foliolis exteriorib. majorib. elliptico-oblongis acutis; radio brevi; achaeniis obcompressis, radii brevissime, disci longiuscule biaristatis. — In Brasilia crescit.

2558/1. HARPEPHORA *Endl.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1382.)

1. *H. ENDLICHERIANA Wlprs. mss. — In Africa tropica.

2559. SYNEDRELLA *Gaertn.*

(DC. Prodr. V. 629.)

2560. CALYPTOCARPUS *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 629.)

2561. ELECTRA *DC.*

(DC. Prodr. V. 630.)

2561/1. CHROMOLEPIS *Bth.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1382. — Bth. Plant. Hartweg. p. 40.)

1. *CHR. HETEROPHYLLA Bth. l. c. no. 311. — In Mexico.

2562. **CHRYSANTHELLUM** *Rich.*
(DC. Prodr. V. 630. et VII. 291.)

2563. **NEURACTIS** *Cass.*
(DC. Prodr. V. 631.)

2564. **GLOSSOCARDIA** *Cass.*
(DC. Prodr. V. 631.)

2565. **HETEROSPERMUM** *Willd.*
(DC. Prodr. V. 632.)

2566. **GLOSSOGYNE** *Cass.*
(DC. Prodr. V. 632.)

2567. **DELUCIA** *DC.*
(DC. Prodr. V. 632. et VII. 291.)

2568. **NARVALINA** *Cass.*
(DC. Prodr. V. 633.)

2569. **THELESPERMA** *Lssng.*
(DC. Prodr. V. 633.)

2570. **ISOSTIGMA** *Lssng.*
(DC. Prodr. V. 634.)

Subtribus III. FLAVERIEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 418.

2571. **FLAVERIA** *Juss.*
(DC. Prodr. V. 635. et VII. 291.)

2572. **BROTEROA** *DC.*
(DC. Prodr. V. 635.)

2573. **CLAIRVILLEA** *DC.*
(DC. Prodr. V. 636. et VII. 292.)

2574. **ENHYDRA** *Lour.*
(DC. Prodr. V. 636.)

Subtribus IV. TAGETINEAE Cass. — Endl. l. c. p. 419.

Divisio I. TAGETEAE DC. — Endl. l. c.

2575. **ADENOPHYLLUM** *Pers.*
(DC. Prodr. V. 638.)

2576. **LEBETINA** *Cass.*
(DC. Prodr. V. 639.)

2577. **DYSODIA** *Cav.*
(DC. Prodr. V. 639.)

2578. **CLEMENOCOMA** *Cass.*
(DC. Prodr. V. 641.)

1. CL. MONTANA Bth. Pl. Hartweg. 592. † — Foll. ovatis acutis serratis, basi cuneatis integris v. inciso-lobatis, petiolo basi lobulis setiformib. aucto; involucri squamis obtusis fimbriatis. — In Guatimala.

2579. **HYMENATHERUM** *Cass.*
(DC. Prodr. V. 641. et VII. 292.)

2579/$_1$. **RIDDELLIA** *Nutt.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 44. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 371.)

1. *R. TAGETINAE Nutt. l. c. † — Rocky mountains in America boreali.

2579/$_2$. SOLENOTHECA *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 44. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 371.)

1. *S. TENELLA Nutt. l. c. 372. † — In Peruvia prope Arequipam.

2580. TAGETES *Tournef.*

(DC. Prodr. V. 642. et VII. 292.)

1. T. (*Leptocephalus*) CONGESTA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 299. — Caule erecto pusillo ramosissimo; ramis brevissimis; foll. confertis oppositis pinnatisectis, segmentis linearib. mucronatis; capitulis corymboso-fasciculatis breviter pedicellatis cylindraceo-oblongis; flosculis 10–12, ligulis solitariis, involucro longiorib.; pappi aristis 2–4, paleis 2–3 truncatis v. obtusis. — In Mexico.

2581. THYMOPHYLLA *Lag.*

(DC. Prodr. V. 647.)

2581/$_1$. ADENOPAPPUS *Bth.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1382. — Bth. Plant. Hartweg. p. 41.)

1. *A. PERSICAEFOLIUS Bth. l. c. no. 312. — In Mexico.

2681/$_2$. SYNCEPHALANTHA *Bartl.*

(Endl. Gener. plant. Supplem. I. p. 1390. nec 3032/$_{12}$. et Supplem. II. p. 44. — DC. Prodr. VII. 262.)

Divisio II. POROPHYLLEAE DC. — Endl. l. c. p. 420.

2582. POROPHYLLUM *Vaill.*

(DC. Prodr. V. 647. et VII. 292.)

1. P. LATIFOLIUM Bth. in Hook. Journ. of bot. II. 9. 44. — Ann. of nat. hist. II. 441. — Herbaceum erectum: foll. longe petiolatis longe ovatis obtusis grosse sinuatis, ad sinus pellucido-glandulosis; involucri squamis mucrone calloso terminatis. — In Guiana Britannica.
2. *P. JAPONICUM DC. l. c. 650. — Sieb. et Zucc. Flor. Japon. I. 161. † t. 84!

2582/$_1$. CHAETHYMENIA *Hook. et Arn.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1382. — Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 298.)

1. *CH. .... Hook. et Arn. l. c. — In Mexico.

Subtribus V. HELENIEAE Cass. — Endl. l. c.

Divisio I. GAILLARDIEAE DC. — Endl. l. c.

Subdivisio I. EUGAILLARDIEAE DC. — Endl. l. c.

2583. GAILLARDIA *Foug.*

(DC. Prodr. V. 651. et VII. 292. — Gay, Ann. sc. nat. XII. 57.)

1. *G. ARISTATA Prsh. — DC. Prodr. V. 652. — Gay, Ann. sc. nat. XII. 57. † — *G. bicolor β. aristata* Nutt. — *G. perennis* Hort. Paris. — *G. rustica* Cass. Dict. — *G. lanceolata* DC. Prodr. V. 652. nec Michx. nec Ell.
2. *G. PULCHELLA Fouger ex DC. l. c. — Gay l. c. 58. † — *G. bicolor* Lam. Ill. t. 708. — *G. Drummondii* DC. Prodr. l. c. — The Floral Cabinet I. 57. † t. 27! — Hook. Bot. Mag. I. t. 3551!
3. G. PICTA Sweet, Brit. flow gard. (New Ser.) III. t. 267! — Suffruticosa ramosissima: foll. sessilib. lineari-lanceolatis, basi non aut vix dilatatis nec unquam amplexicaulib., omnib. integerrimis v. inferiorib. grosse paucidentatis, superiorib. denticulatis; involucri squamis discum aequantib. v. superantib., utrinq. hirtis, basi callosa subhirsutis; corollae hermaphroditae dentib. longe subulatis; fimbrillis receptaculi crebris acicularib., basi dilatata triquetris; pappo radii conformi. — *G. bicolor β. Drummondii* Hook. Bot. Mag. (New ser.) VIII. t. 3368. — Crescit in Texas Mexicanorum.
4. G. AMBLYODON Gay l. c. 62. † — Annua: caule simplici, 1–3-cephalo; foll.

omnib. sessilib. auriculato-amplexicaulib. indivisis, inferiorib.ʳ subspathulatis, apice serratis, superiorib. linearib. denticulatis; involucri squamis disco longiorib., utrinq. hirtis, inferne longe ciliatis, basi longiuscula callosa hirsutissima; corollae hermaphroditae dentib. brevib. ovatis obtusis, fimbrillis receptaculi crebris acicularib., basi non dilatatis; pappo radii exaristato. — Mexico.

5. G. LANCEOLATA Michx. Fl. Am. bor. II. 142. — Gay l. c. 63. † — Annua aut biennis: caule simplici v. ramoso; ramis elongatis, saepe divergentib.; foll. subintegerrimis exauriculatis, inferiorib. lineari-lanceolatis, in petiolum gracilem attenuatis, superiorib. breviorib. linearib. sessilib.; involucri squamis discum subaequantib., utrinq. pubescentib., basi non callosa neque hirsuta; corollae hermaphroditae dentib. longissime subulatis; receptaculo fimbrillis dentiformib. echinato, v. plane nudo; pappo radii conformi. — *Leysera lanceolata* Walt. Carol. 211. — *G. bicolor* Prsh. Fl. Am. sept. II. 572. — *Polypteris integrifolia* DC. Prodr. V. 659? — Florida.

2584. BALDUINA *Nutt.*

(DC. Prodr. V. 652.)

2585. LEPTOPODA *Nutt.*

(DC. Prodr. V. 653.)

1. L. PINNATIFIDA Schweinitz Hb. ex Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 372. — Foll. radicalib. inferioribq. inciso-pinnatifidis, segmentis remotis, caulinis sessilib. anguste linearib. subulatis glabris; caule fistuloso pubescente monocephalo; involucri squamis in seriem subsimplicem dispositis brevissimis; flosculis radii circiter 20 linearib.; achaeniis pubescentib.; pappi paleis obtusis exaristatis. — In Florida orientali.

2. L. DENTICULATA Nutt. l. c. 373. — Glabra: foll. lineari-sublanceolatis denticulatis acutis, basi attenuatis, caulinis late decurrentib., supremis sessilib. acuminatis; involucri squamis discum aequantib.; achaenii glabri pappo profunde lacerato. — In Georgia.

3. L. BREVIFOLIA Nutt. l. c. — Glabra: foll. radicalib. spathulatis subsessilib., caulinis spathulatis denticulatis obtusis, anguste decurrentib., supremis lanceolatis integris acutis; caule glabro monocephalo; achaenii pilosi turbinati pappo sublacerato. — In Carolina australi.

2585/1. ACHYRACHAENA *Schauer.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1383. — DC. Prodr. VII. 292.)

Subdivisio II. EUHELENIEAE DC. — Endl. l. c. p. 421.

2586. GUTIERREZIA *Lag.*

(DC. Prodr. V. 653.)

2587. ACHYROPAPPUS *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. V. 654.)

2588. SCHKUHRIA *Rth.*

(DC. Prodr. V. 654.)

1. SCHK. MULTIFLORA Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 322. — Strigoso-pubescens: foll. inferiorib. oppositis, superiorib. alternis subtripinnatisectis, segmentis anguste linearib. obtusis; capitulis sublonge pedunculatis multifloris homogamis?; involucro subtriseriali 12-18-phyllo, foliolis subaequalib.; corollis 5-dentatis; achaenio basi hirsuto, pappi paleis 8 subaequalib. scariosis, basi crassinerviis, 4 obtusis v. acutiusculis, 4-setigeris. — In Andibus ad Mendozam.

2. SCHK. BONARIENSIS Hook. et Arn. l. c. 321. — Puberula: foll. alternis 1-2-pinnatim sectis, segmentis filiformib.; capitulis longe pedunculatis; involucro biseriali sub-7-phyllo, foliolis 2 exteriorib. minorib.; flore foemineo unico; corollis disci 5-dentatis; achaenio basi hirsuto; pappi paleis 8 scariosis, basi crassinerviis, 4 aristulatis, 4 obtusis paullo brevioribus. — *Schk. abrotanoides* Don mss. — In Bonaria crescit.

2588/₁. AMBLYOPAPPUS *Hook. et Arn.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 44. — Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 321.)

1. *A. PUSILLUS Hook. et Arn. l. c. † — In Peruvia.

2589. FLORESTINA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 655.)

2590. ACTINOLEPIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 655.)

1. *A. MULTICAULIS DC. l. c. — Hook. Icon. plant. t. 325!

2591. BAHIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 656. et VII. 292.)

1. B. ABSYNTHIIFOLIA Bth. Plant. Hartweg. 128. — Herbacea erecta canescens: foll. inferiorib. oppositis, superiorib. alternis petiolatis tripartitis, segmentis linearib. pinnatim 3–5-fidis, supra puberulis, subtus incano-tomentosis, supremis subintegris; ramis apice monocephalis nudis subcorymbosis. — In Mexico.
2. B. TRIFIDA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 374. — Foll. parvis cuneatis amplexicaulib., apice trifidis; corymbo contracto polycephalo; pappi paleis 8-nis, alternis angustiorib. longioribq.; caule foliorumq. pagina inferiore albido-tomentosis. — Crescit in California superiori.
3. *B. MULTIFLORA Nutt. Transact. etc. 373. — *Trichophyllum multiflorum* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 35.

2591/₁. OXYLEPIS *Bth.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 44. — Bth. Plant. Hartweg. p. 87.)

1. *O. LANATA Bth. l. c. no. 503. — Crescit in Guatimala.

2591/₂. RICHTERIA *Karel. et Kiril.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. III. ined. — Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 127.)

1. *R. PYRETHROIDES Karel. et Kiril. l. c. † — Ad fontes fluminis Sarchan.

2592. HYMENOPAPPUS *Herit.*

(DC. Prodr. V. 658.)

1. H. LUTEUS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 374. † — Canescenti-tomentosus: caule gracili humili; foll. bipinnatifidis, lobis v. segmentis ultimis brevib. linearib. obtusis; involucri squamis subduodenis rotundatis; flosculis luteis; panicula oligocephala subcorymbosa, pedicellis modicis; achaeniis dense lanuginosis; pappo brevi. — Rocky mountains.

2592/₁. MACROCARPHUS *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 44. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 376.)

1. M. ACHILLEAEFOLIUS Nutt. l. c. — Perennis (?) erectus: caule cano-lanato, sursum corymboso-ramoso; foll. pinnatis cano-tomentosis, pinnis linearib. pinnatifidis, lobis oblongis minutis; involucro pubescente obconico; florib. radii tubuloso-infundibuliformib., disco vix majorib.; achaeniis adpresse albo-hirsutis; styli ramis paullo exsertis recurvatis. — *Chaenactis achilleaefolia* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 354. — Habitat in California.
2. *M. (HYMENOPAPPUS Hook. Fl. Bor. Am. I. 316. — DC. Prodr. V. 658.) DOUGLASII Nutt. l. c.

2593. CHAENACTIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 659.)

1. CH. STEVIOIDES Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 353. — Annua subglabra: caule corymboso-ramoso; foll. pinnatis, pinnis linearib. obtusis nunc pinnatifidis; involucro glanduloso-pubescente; florib. radii tubuloso-infundibuliformib., disco paullo majorib.; achaeniis strigosis. — Habitat in California.
2. CH. TENUIFOLIA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. (New Ser.) VII. 375. † — Annua v. biennis, demum glabra ramosissima: capitulis fastigiatis; foll. bipinnatim dissectis, segmentis anguste linearib. v. lineari-oblongis; ligulis radii in-

volucriformib., expansis disco longiorib.; achaeniis glabriusculis; pappo tetraphyllo; involucri squamis pubescentib. linearib. acutis; receptaculi margine paleaceo. — Crescit in California superiori.

2594. POLYPTERIS *Nutt.*

(DC. Prodr. V. 659.)

2595. ESPEJOA *DC.*

(DC. Prodr. V. 560. et VII. 292.)

2596. CERCOSTYLOS *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 660. et VII. 293.)

2597. HOPKIRKIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 660.)

2598. HYMENOXYS *Cass.*

(DC. Prodr. V. 661. et VII. 293.)

1. H. TWEEDIEI Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 323. — Herbacea glabra subelongata decumbens: foll. anguste linearib. obtusis v. ad medium 2–3–fidis; capitulis radiatis; involucri campanulati squamis oblongo-ovalib. obtusis, serie interiori subaequilonga; pappi paleis 5–6 oblongis sensim acuminatis. — Brasilia.

$2598/_1$. STYLESIA *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 45. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 377.)

1. ST. (BAHIA Lag. Elench. hort. Madrit. 28. — DC. Prodr. V. 658.) AMBROSIOIDES Nutt. l. c. † — Caule (superne) et involucro villoso-glandulosis; foll. ternatim bipinnatifidis petiolatis, segmentis oblongis obtusis; capitulis corymbosis; involucri squamis oblongis v. lanceolatis disco longiorib.; achaeniis elongatis linearib. pilosis, pappum ultra duplum superantibus. — Crescit in Chili.
2. ST. PUBERULA Nutt. l. c. 378. † — Puberula: foll. ternatim bipinnatifidis petiolatis, segmentis oblongis v. cuneato-oblongis obtusiusculis; capitulis corymbosis; involucri squamis ovatis glanduloso-pubescentib.; achaeniis obconicis, pappo vix longioribus. — Crescit in Chili.

2599. CEPHALOPHORA *Cav.*

(DC. Prodr. V. 661. et VII. 293.)

1. C. DONIANA Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 324. — Canescens suffruticosa: foll. linearib. integris acutiusculis; involucri squamis adpressis; corollis radii trilobatis discoq. concolorib.; pappi paleis 6–8 breviusculis; achaenio fulvo-sericeo. — *C. suffruticosa* et *elongata* Don mss. — Crescit in Chili.

$2599/_1$. CANCRINIA *Karel. et Kiril.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. III. inedit. — Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 125.)

1. *C. CHRYSOCEPHALA Karel. et Kiril. l. c. † — In glareosis Alatau.

2600. JAUMEA *Pers.*

(DC. Prodr. V. 663.)

2601. BURRIELIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 663.)

1. B. LONGIFOLIA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 380. — Annua: foll. longis linearib. angustissimisq. glabris; caule e basi ramoso oligocephalo; involucri squamis radiiq. flosculis 10–14, radiis ovalib. disco breviorib.; achaeniis glabriusculis. — Crescit in California superiori.
2. B. PARVIFLORA Nutt. l. c. 381. † — Subpubescens (annua?) ramosissima polycephala: foll. longis subfiliformib.; involucri squamis flosculisq. radii octonis, flosculis oblongis brevissimis; achaeniis minute scabris. — In California superiori.
3. B. *(Amphiachaenia)* HIRSUTA Nutt. l. c. † — Erecta hirsuta: foll. longissimis linearib. acutis, interdum hinc inde incisis; pedunculis elongatis; involucri squa-

mis flosculisq. radii 10–12; flosculis ovalib. discum aequantib.; pappo nullo. — Crescit in California superiori.

4. *B. GRACILIS DC. l. c. 664. — Bot. Mag. t. 3758!

2601/1. PTILOMERIS *Nutt.*

(Endl. Gener. plant Suppl. II. p. 45. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 381.)

Sectio I. EUPTILOMERIS: — *Pappo distinctissimo.*

1. PT. ARISTATA Nutt. l. c. 382. † — Pappi paleis 8–12 aristatis, radiis biaristatis et coronula parva foliolorum; receptaculo conico nudo alveolato. — Crescit in California superiori.
2. PT. CORONARIA Nutt. l. c. — Pappi paleis 8–12 aristatis; radiis plerumq. exaristatis, coronulaeq. paleis parvis exaristatis; receptaculo conico dense villoso alveolato. — Crescit in California superiori.
3. PT. MUTICA Nutt. l. c. — Pappi paleis 6–8-phyllis obtusis apiceq. fimbriatis, flosculorum radiantium minorib.; receptaculo conico sparse piloso. — Crescit in California superiori.

Sectio II. PTILOPSIS Nutt. l. c. — *Pappo nullo.*

4. PT. ANTHEMOIDES Nutt. l. c. — Pappo nullo, disco epigyno minutissimo. — In California superiori crescit.

2601/2. DICHAETA *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 45. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 383.)

1. D. TENELLA Nutt. l. c. — Erecta: caule simplici piloso; foll. linearib. plerumq. integris, inferiorib. sublaciniatis; flosculis radii et involucri squamis 5–8-nis. — Crescit in California superiori.
2. D. ULIGINOSA Nutt. l. c. — Decumbens ramosa: caule, pedunculis saepeq. etiam involucris pilosis; foll. laciniato-pinnatifidis, rhachide lata, segmentis linearib.; flosculis radii 8–12-nis, disco brevioribus. — In California superiori.

2602. PICRADENIA *Hook.*

(DC. Prodr. V. 665.)

2603. HELENIUM *Linn.*

(DC. Prodr. V. 665. et VII. 293.)

Sectio I. HELENIA Linn.

1. H. GRANDIFLORUM Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 384. † — Glabrum: foll. elliptico-lanceolatis acutis v. acuminatis late decurrentib., inferiorib. subserratis; caule apice ramoso; pedicellis longissimis fastigiatis; involucri squamis linearib. acuminatis numerosis, discum magnum globosum aequantib.; radii flosculis planis 3–4-fidis; pappo albo fimbriato aristato, quam flosculi disci dimidio breviori. — Oregon, Wahlamet.
2. H. MONTANUM Nutt. l. c. — Argute pulverulento-pubescens: foll. lanceolatis subserratis decurrentib.; capitulis corymbosis breviter pedunculatis; involucri squamis linearib. disco breviorib.; flosculis radii planis plerumq. tridentatis; pappo acuminato longe aristato, flosculis dimidio breviori. — Rocky mountains.
3. H. PARVIFLORUM Nutt. l. c. — Glabrum: caule ramosissimo divaricato subangulato; foll. lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, hinc inde subserratis parce decurrentib.; involucro discum non aequante, squamis filiformib.; flosculis radii planis tridentatis angustis; achaeniis glabriusculis, pappo aristato flosculos dimidios aequante; capitulis sparsis solitariis v. geminis. — Crescit in Georgia.

Sectio II. TETRODUS DC.

4. H. NUDIFLORUM Nutt. l. c. — Glabrum: foll. remotis, superiorib. parvis lanceolatis decurrentib. integris; caule elato, apice divaricato subnudo oligocephalo; involucro quam discus globosus obscure brunneus breviori; flosculis radii paucis planis tridentatis; pappo lanceolato brunneo aristato, quam flosculi disci triplo breviori. — Rocky mountains.

5. H. MICRANTHUM Nutt. l. c. 385. — Glabriusculum: foll. radicalib. angustis lineari-lanceolatis integris, inferiorib. caulinis oblongo-lanceolatis, parce denticulatis decurrentib., superiorib. lanceolatis integris; caule gracili dichotomo, ramulis 1-2-cephalis; pedunculis modicis; involucro hirsuto quam discus sphaericus brunneus breviori; pappo flosculis disci triplo breviori hyalino apiculato; flosculis radii trifidis planis. — In Carolina australi.

2604. AMBLYOLEPIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 667.)

2605. BOSILLA *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 668.)

2605/1. TRINCHINETTIA *Endl.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1383. — *Schomburgkia* DC. Prodr. VII. 293.)

2606. HECUBAEA *DC.*

(DC. Prodr. V. 665. et VII. 293.)

2607. BAERIA *Fisch. et Mey.*

(DC. Prodr. VII. 254.)

2608. CALLICHROA *Fisch. et Mey.*

(Cf. 2633/1. p. 632.)

2609. LASTHENIA *Lindl.*

(*Lastheniae* §. 2. DC. Prodr. V. 665. — cf. p. 635. no. 2650/2.)

2610. RANCAGUA *Poepp. et Endl.*

(*Lastheniae* §. 1. DC. Prodr. V. 664.)

2611. ARGYROXIPHIUM *DC.*

(DC. Prodr. K. 668. et VII. 293.)

1. *A. SANDWICENSE DC. l. c. — Hook. Icon. plant. t. 75! — *Argyrophytum Douglasii* Hook. mss.

Divisio II. GALINSOGEAE DC. — Endl. l. c. p. 425.

Subdivisio I. EUGALINSOGEAE DC. — Endl. l. c.

2612. LEMMATIUM *DC.*

(DC. Prodr. V. 669. et VII. 294.)

2613, CALYDERMOS *Lag.*

(DC. Prodr. V. 669.)

2614. MEYERIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 670.)

2615. CALLILEPIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 671.)

2616. CALEA *R. Br.*

(DC. Prodr. V. 671. et VII. 294.)

1. C. DIVARICATA Bth. in Hook. Journ. of bot. II. 9. 44. — Fruticosa divaricato-ramosa canescens: foll. breviter petiolatis ovatis obtusissimis integerrimis subcordatisve crassiusculis glabris; pedunculis brevib. solitariis monocephalis; involucri ovoidei imbricati squamis exteriorib. brevib. late ovatis, omnib. glabris; ligulis plurib.; paleis acutiusculis. — Crescit in Guiana Britannica.

2617. ALLOCARPUS *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. V. 676.)

1. A. SCABRIFOLIUS Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 300. — Ramis pubescentib.; foll. oblongo-lanceolatis acuminatis calloso-dentatis 5-nerviis, supra scabris,

subtus ad nervos hirsuto-pubescentib.; capitulis corymbosis multifloris; ligulis 15–20; involucri squamis 15–20, tri- quadriserialib. striatis; achaeniis radii glabris triquetris calvis, disci obovato-cylindraceis, superne pubescentib.; paleis plurimis lineari-subulatis uniserialibus. — Crescit in regno Mexicano.

2618. **VARGASIA** *DC.*
(DC. Prodr. V. 676.)

2619. **GALINSOGEA** *Rz. et Pav.*
(DC. Prodr. V. 677.)

2620. **SOGALGINA** *Cass.*
(DC. Prodr. V. 678.)

2621. **PTILOSTEPHIUM** *H. B. Kth.*
(DC. Prodr. V. 679.)

2622. **TRIDAX** *Linn.*
(DC. Prodr. V. 679.)

2622/1. **LAYIA** *Hook. et Arn.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 45. — cf. p. 632. no. 2633.)

2623. **BLEPHARIPAPPUS** *Hook.*
(DC. Prodr. V. 679.)

1. *BL. SCABER Hook. Fl. Bor. Am. I. 316. — DC. l. c. — *Ptilonella scabra* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 386. †

2624. **MARSHALLIA** *Schreb.*
(DC. Prodr. V. 680.)

1. *M. CAESPITOSA Nutt. mss. in DC. Prodr. V. 680. — Bot. Mag. t. 3704!

2625. **DUBAUTIA** *Nutt.*
(DC. Prodr. V. 680.)

Subdivisio II. SPHENOGYNEAE DC. — Endl. l. c. p. 427.

2626. **SPHENOGYNE** *R. Br.*
(DC. Prodr. V. 681.)

1. *SCH. VERSICOLOR DC. l. c. — *Sph. speciosa* Hort. — The Floral Cabinet II. 131. t. 77!

2627. **URSINIA** *Gaertn.*
(DC. Prodr. V. 688.)

2627/1. **AMIDA** *Nutt.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 45. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 390.)

1. A. GRACILIS Nutt. l. c. 391. † — Pilis arcte adpressis hirsuta scabra: involucri squamis convexis valde glandulosis. — Rocky mountains, Oregon.
2. A. HIRSUTA Nutt. l. c. — Pilis patentib. hirsuto-pilosa: foll. linearib. scabris, margine ciliatis; involucri squamis hirsutis glandulosis carinatis. — Rocky mountains, Oregon.

2627/2. **LAGOPHYLLA** *Nutt.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 45. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 391.)

1. *L. RAMOSISSIMA Nutt. l. c. † — ♃? — Wallawallah, Oregon.

Divisio III. MADIEAE DC. — Endl. l. c.

2628. **MADIA** *Molina.*
(DC. Prodr. V. 691. et VII. 294.)

1. M. CAPITATA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 386. † — Pilosissima viscida: foll. linearib. amplexicaulib.; capitulis plerumq. terminalib. glomeratis. — Rocky mountains.

2628/2. HARPAECARPUS *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 45. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 389.)

1. *H. MADARIOIDES Nutt. l. c. † — Wahlamet, Rocky mountains.

•

MADORELLA *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 46. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 387.)

1. M. RACEMOSA Nutt. l. c. † — Hirsuta: involucro glanduloso; foll. linearib acutis, infimis oppositis, radicalib. subserrulatis; capitulis axillarib. terminalibq. racemosis. — Oregon, Wahlamet.
2. M. DISSITIFLORA Nutt. l. c. † — Pilosa viscida: caule gracili virgato-ramoso; capitulis axillarib. lateralib. terminalibq. breviter pedicellatis: foll. linearib. sessilibus, ramealibus brevissimis. — „Blue mountains of the Oregon".

2629. MADARIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 691. et VII. 294.)

1. M. RACEMOSA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 386. † — Caule simplici erecto; capitulis exserte pedicellatis axillarib. recemosis; foll. anguste linearib. sessilib. hirsutis; radicalib. serrulatis, superiorib. (cum involucro) pilosis glandulosis. — Wahlamet in America boreali.

•

MADARIOPSIS *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 46. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 387.)

1. *M. CHILENSIS Nutt. l. c. 388. † — In Chili.

2630. HEMIZONIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 692.)

1. H. (*Olocarpha*) SERICEA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 356. — Caule herbaceo erecto cano-tomentoso, apice corymboso; foll. lineari-lanceolatis, utrinq. attenuatis 3-5-nerviis snbdenticulatis cano-sericeis eglandulosis; involucro ebracteato hispidulo; achaeniis stipitatis obovatis gibbis muticis; receptaculi palearum serie exteriore basi gamophylla. — In California.
2. H. FILIPES Hook. et Arn. l. c. — Caule suffruticoso erecto simplici pilis mollib. hirsuto; foll. integerrimis linearib. uninerviis, pilis mollib. hirtellis eglandulosis, inferiorib. elongatis acuminatis in axillis fasciculos foventib., superiorib. multo minorib. bracteiformib. nigro-glandulosis; corymbo laxo, ramis glabris filiformib. rigidulis; capitulis solitariis longe pedicellatis paucifloris; involucro obconico hirsuto ebracteato oligophyllo; receptaculi palearum serie exteriore gamophylla; achaeniis oblongis basi attenuatis. — In California.
3. H. MULTICAULIS Hook. et Arn. l. c. 355. † — Herbacea multicaulis: caulib. simpliciusculis v. apice corymboso-ramosis, pilis patentib. mollib. hirsutis; foll. radicalib. lineari-lanceolatis serrulatis, plurinerviis glabriusculis, caulinis villosiusculis longe linearib., inferiorib. oppositis serrulatis villosiusculis, superiorib. alternis subintegerrimis; capitulis bracteatis 2-3-nis congestis; achaeniis obovatis obtusis, stipite rostelliformi inflexo. — In California.

2631. TOLLATIA *Endl.*

(*Oxyura* DC. Prodr. V. 693.)

1. *T. (OXYURA DC. l. c. et VII. 294. — The Botanist III. t. 128!) CHRYSANTHEMOIDES Endl. mss. — In Nova California.

2632. HARTMANNIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 693.)

1. H.? PUNGENS Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 357. — Hook. Icon. plant. t. 334! † — Caule parce ramoso, basi sublignoso setoso confertim folioso; foll. inferio-

rib. pinnatifidis, superiorib. linearib. integris, omnib. pappilloso-pilosis rigidis spinescentib.; capitulis subsolitariis bracteatis; involucri squamis rigidis; ligulis bifidis; achaeniis epapposis, radii gibbis; receptaculo paleaceo, paleis lanceolato-subulatis spinescentibus. — In California.

2. H. GLOMERATA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 391. † — Annua hirsuta: foll. alternis pinnatifidis sessilib., superiorib. integris; caule supra ramoso; capitulis in glomerulos terminales aggregatis; flosculis radii subquinis dilatato-ovalib., apice trifidis; achaeniis gibbis muricato-rugosis, radiantib. nudis, achaeniis disci sterilib., pappo paleaceo 6-8-phyllo acuto coronatis. — In California superiori.

2633. MADAROGLOSSA *DC.*

(DC. Prodr. V. 694. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 393. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 46.)

1. *M. (LAYIA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 358.) HETEROTRICHA DC. l. c. 694. — Hook. Icon. plantar. t. 326!
2. *M. (LAYIA Hook. et Arn. l. c.) DOUGLASII Wlprs. mss. — Subdecumbens, pilis albidis eglandulosis setosa: foll. inferiorib. pinnatifido-dentatis, superiorib. integris; pappo disci fulvo; ligulis albis trifidis discum subduplo superantibus. — In America boreali.
3. *M. ANGUSTIFOLIA DC. l. c. — *Layia glandulosa* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 358. — *Blepharipappus glandulosus* DC. l. c. 670.
4. M. ELEGANS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 393. — Decumbens subhirsuta, e basi ramosissima: foll. radicalib. pinnatifidis lineari-lanceolatis, caulinis amplexicaulib. incisis, supremis integris; pedicellis subglandulosis villosis; flosculis radii 10-12 concolorib.; receptaculo villoso; setis pappi 18-20 basin versus dense plumosis. — In California superiori.
5. M. CARNOSA Nutt. l. c. † — Annua: caule decumbente, apicem versus (cum involucro) piloso; foll. lineari-oblongis succulentis glabris inciso-dentatis; capitulis subsessilib. solitariis; involucri squamis linearib. obtusis molliter pubescentib.; radiis minimis; achaeniis disci aeque ac radii pubescentib.; pappo laxe plumoso 18-20-setoso. — In California superiori.

2633/1. CALLICHROA *Fisch. et Mey.*

(DC. Prodr. VII. 294. — Endl. Gener. plant. no. 2608. et Suppl. II. p. 46.)

1. C. (MADAROGLOSSA) HIRSUTA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 394. † — Hirsuta decumbens, e basi ramosissima: foll. radicalib. pinnatifidis lineari-lanceolatis, caulinis amplexicaulib. incisis, summis integris; pedicellis subglandulosis villosis; flosculis radii 8-12; pappo simplici subhirsuto, quam achaenium breviori. — In California superiori.
2. C. (MADAROGLOSSA) ANGUSTIFOLIA Nutt. l. c. — Subhirsuta glandulosa erectiuscula: foll. linearib. inciso-pinnatifidis sessilib., summis integris; pedicellis glanduloso-villosis; flosculis radii 8-12; pappo simplici subhirsuto achaenium aequante v. superante. — In California.

2633/2. LEPIDOSTEPHANUS *Bartl.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 46. et Suppl. I. p. 1383. no. 2633/1. — Bartl. Index sem. hort. Goetting. 1837. coll. ex Linnaea XII. Literatbl. 82.)

1. *L. MADIOIDES Bartl. l. c. — In California.

2633/3. ANISOCARPUS *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 46. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 388.)

1. *A. MADIOIDES Nutt. l. c. † — In America boreali.

2634. CALYCADENIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 695.)

2634/₁. OSMADENIA *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 46. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 391.)

1. *OSM. TENELLA Nutt. l. c. 392. † — In California superiori.

Subtribus VI. ANTHEMIDEAE Cass. — Endl. l. c. p. 428.

Divisio I. EUANTHEMIDEAE DC. — Endl. l. c. p. 429.

2635. OEDERIA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 1.)

2636. EUMORPHIA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 2.)

2637. AGANIPPEA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 3.)

2637/₁. HELIOGENES *Bth.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1384. — Bth. Plant. Hartweg. p. 42.)

1. H. REGLAE Bth. Plant. Hartweg. no. 321. — Hirsuta: foll. late lanceolatis amplexicaulib. 3–5-nerviis dentatis, juniorib. hispidis, demum glabratis. — Mexico.
2. H. LONGIFOLIA Bth. l. c. 322. — Caule superne hirsuto; foll. longe lanceolatis amplexicaulibus, saepius plurinerviis remote dentatis glabriusculis. — Mexico.

2638. EPALLAGE *DC.*

(DC. Prodr. VI. 3.)

2639. ANTHEMIS *DC.*

(DC. Prodr. VI. 4. et VII. 295.)

Sectio I. CHAMAEMELUM DC.

1. *A. ARVENSIS Linn. Spec. plant. 1261. — DC. l. c. 6. — *α. Incrassata* Boiss. Voy. Bot. dans le midi d'Esp. 894. — *Anth. incrassata* Lois. — DC. l. c. — *Anth. diffusa* Slzm. in DC. l. c. 5. — *β. Granatensis:* Major glabrescens: foliorum laciniis dilatatis; paleis receptaculi latiorib., margine membranaceis subdentatis. — *Anth. Granatensis* Boiss. Elench. pl. nov. Hisp. 108. — In Granada.

Sectio II. EUANTHEMIS DC.

2. A. CHRYSOCEPHALA Boiss. et Reut. Diagnos. pl. nov. Hisp. 16. — Perennis multicaulis: caulib. simplicib., superne nudis; foll. parce et adpresse hirsutis pinnatisectis, laciniis brevib. subcarnosis trifidis integrisve; capitulis longe pedunculatis subsphaericis discoideis; involucri squamis adpressissimis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, margine araneoso-tomentosis, dorso subcarinatis glabrescentib.; receptaculo hemisphaerico; paleis lanceolatis incurvis carinatis, flosculos subaequantib., nervo viridi excurrente mucronulatis, margine suberosis; achaeniis marginalib. abbreviatis incurvi sangulosis, corona brevi dimidiata subintegra superatis, interiorib. tenuiorib. rectiusculis, basi attenuatis obconicis corona obliqua dentata brevissima terminatis, omnib. laevibus. — *Lyonnetia tenuiloba* DC. Prodr. VI. 15. no. 5. — *Lyonnetia montana* Grieseb. mss. — In Hispania in Sierra da Guadarrama.
3. A. TUBERCULATA Boiss. Elench. pl. nov. Hisp. 107. — Voyage bot. en Esp. 890 † t. 90! — Perennis: caulib. ascendentib. parce ramosis; foll. adpresse hirsutis bipinnatipartitis, lobis linearib. abbreviatis; pedunculis nudis; involucri squamis oblongo-lanceolatis acutis, margine membranaceo denticulatis albidis, saepe sphacelatis, dorso hirsutis; receptaculi hemisphaerici paleis lineari-subulatis carinatis acutis, apice nigricantib. flosculo subbreviorib.; achaeniis marginalib. subtetragonis costatis, ad costas tuberculatis scabris, superne truncatis, costarum productione brevissime dentatis, achaeniis interiorib. subobsoletis. — β. *microcephala:* — γ. *discoidea.* — In Hispania australiori.

4. A. PTERYGANTHA C. Koch, Linnaea XIII. 44. — Villosa pubescens: caulis diffusus; pedunculi elongati monocephali; folia bipinnatifida, pinnulae anguste lineares acutae, phylla exteriora apice submembranacea lacero–fimbriata, interiora oblonga longiora, ex parte tertia suprema hyalino–membranacea; paleae oblongae acuminatae aut bi– tri–lacerae; tubus corollinus florum hermaphroditorum alatus; pappus coroniformis obscurus. — Habitu ad *A. arvensem* L. accedit, sed discriminibus ad corollam pernitentibus haud aegre distinguenda. — In tractu Schuragel.

2640. MARUTA *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 13.)

1. *M. (PERIDERAEA B. Webb, Iter Hisp. 38.) FUSCATA DC. Prodr. VI. 14.

2641. LUGOA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 14.)

2642. LYONNETIA *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 14. et VII. 295.)

2643. ANACYCLUS *Pers.*

(DC. Prodr. VI. 15.)

2644. CYRTOLEPIS *Lssng.*

(DC. Prodr. VI. 17.)

2645. ORMENIS *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 18.)

2646. CLADANTHUS *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 18.)

2647. LEPIDOPHORUM *Neck.*

(DC. Prodr. VI. 19.)

2648. PTARMICA *Tournef.*

(DC. Prodr. VI. 19. et VII. 295.)

2649. ACHILLEA *Neck.*

(DC. Prodr. VI. 24. et VII. 295.)

1. A. TRICHOPHYLLA Schrenk En. pl. nov. 48. † — Foll. circumscriptione oblongis triplicato–pinnatis, pinnis dissectis, laciniis setaceis mucronatis cauleq. lanatis; corymbo supradecomposito compacto; calathidiis subglobosis discoideis; squamis albo–marginatis; paleis hyalinis obtusiusculis; achaeniis margine membranaceo coronatis. — In montibus Songaricis.

2650. DIOTIS *Dsf.*

(DC. Prodr. VI. 34.)

2651. SANTOLINA *Tournef.*

(DC. Prodr. VI. 35. et VII. 296.)

1. *S. ROSMARINIFOLIA Mill. — DC. l. c. 36. — Boiss. voy. bot. dans le midi d'Esp. 912.
   α. *Vulgaris:* Folia elongata linearia acutiuscula saepe sesquipollicaria, inferiora saepe pinnatifida dentata, omnia glabra viridia. Capitula lata hemisphaerica.
   β. *Canescens* Boiss. l. c. — Folia abbreviata subteretia obtusissima, inferiora integra aut tuberculata. Planta tomento brevi adpresso brevi tota incana. Capitula minora ovato–attenuata.
2. *S. ELEGANS Boiss. in DC. Prodr. VII. 296. — Boiss. Voy. bot. en Esp. 908. t. 93!

2652. NABLONIUM *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 37.)

2653. LASIOSPERMUM *Lag.*

(DC. Prodr. VI. 37.)

Divisio II. CHRYSANTHEMEAE DC. — Endl. l. c. p. 432.

2654. **STEIROGLOSSA** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 38.)

2655. **LIDBECKIA** *Bergius.*
(DC. Prodr. VI. 39.)

2656. **GAMOLEPIS** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 41.)

2656/$_1$. **SPIRIDANTHUS** *Fnzl.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. II. addend. p. 105. — Fzl. mss.)

1. *SP. ....? Fzl. mss. — In Africa tropica.

2656/$_2$. **LASTHENIA** *Lindl.* *)
(Endl. Gener. plantar. Supplem. II. addend. p. 105. et no. 2600. — DC. Prodr. V. 664. et VII. 293.)

1. *L. KUNTHII Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 319. — *Hymenatherum Kunthii* Lssng. Synops. Composit. 236. — DC. Prodr. V. 642. — *Rancagua Bridgesii* Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. I. t. 25. — *Lasthenia obtusifolia β.* DC. Prodr. V. 665. — In Chili.

2657. **PSILOTHAMNUS** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 41.)

2658. **COINOGYNE** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 41.)

2659. **EGLETES** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 42.)

1. EGL. FLORIBUNDA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 50. — Villosa pubescens: caule suffruticoso erecto ramosissimo; foll. cuneato-oblongis inciso-dentatis; ligulis oblongis emarginatis; corollis disci 5-dentatis pilosis; achaeniis glandulosis. — In insulis fluminis Amazonum.
2. *EGL. ARKANSANA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 394. — *Leucopsidium Arkansanum* DC. Prodr. VI. 43.

2660. **VENEGASIA** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 43.)

2661. **LEUCOPSIDIUM** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 43. — Cf. no. 2659. sp. 2.)

1. L. HUMILE Bth. Plant. Hartweg. 131. — Annua caespitosa, pube brevi conferta canescens: caulib. brevib. ascendentib.; foll. radicalib. caulinisq. inferiorib. subsinuato-pinnatifidis, supremis linearibus integerrimis v. sinuatis. — Mexico.

2662. **XANTHOCEPHALUM** *Willd.*
(DC. Prodr. VI. 43.)

2663. **PHYMASPERMUM** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 44.)

*) Ejusdem generis esse dicitur *Hologymne* Bartl., cujus notandae sunt species sequentes:

1. *H. GLABRATA Bartl. Linnaea XIV. Literatb. 125. — Bot. Mag. t. 3730! — Ramis pedunculisq. appresse pubescentib.; involucro breviori, latius campanulato; squamis evidentissime carinatis, nec non radiis numerosiorib. et paullo longioribus. — Crescit.....?*
2. *H. DOUGLASII C. A. Mey. in Indice sem. VIII. H. Petrop. 611.* † — *Lanuginoso-cana: foll. dentatis, superiorib. alternis; ligulis profunde alteq. acute tridentatis. — Annua. — Affinis* H. Californicae. — *In California?*

2664. ' HISUTSUA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 44.)

1. H.? SERRATA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 265. — Foliis omnib. serratis. — In insulis maris Japonici.

2665. BRACHANTHEMUM *DC.*

(DC. Prodr. VI. 44.)

2666. NANANTHEA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 45.)

2667. LEUCANTHEMUM *Tournef.*

(DC. Prodr. VI. 45. et VII. 296.)

2667/$_1$. PROLONGA *Boiss.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 46. — Boiss. voy. bot. en Esp. 922.)

1. *PR. PECTINATA Boiss. l. c. 922. † t. 93. A! — *Leucanthemum pectinatum* DC. Prodr. VI. 49. — In Hispania.

2668. ADENACHAENA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 49.)

2669. MATRICARIA *Linn.* *)

(DC. Prodr. VI. 50. et VII. 297.)

2670. PYRETHRUM *Gaertn.*

(DC. Prodr. VI. 53. et VII. 297.)

1. P. (*Leucoglossa*) ARUNDANUM Boiss. Voyage bot. dans le midi d'Esp. 915. — Capesitosum humile: rhizomate suffruticoso; foll. omnib. radicalib. petiolatis biternatis adpresse hirtis, laciniis setaceis acutissimis; pedunculis hirtis nudis 1–2-pollicarib.; involucri squamis dorso adpresse hirtis oblongis obtusis, margine membranaceis rufescentib.; flosculis radii albo-roseis, achaeniis omnib. conformib. coronatis anguste 5-6-alatis, corona alba irregulariter dentato-lacera, achaenio plus dimidio breviore. — In Hispania.
2. *P. (*Xanthoglossa*) RADICANS Cav. — DC. l. c. 60. — Boiss. l. c. 916. t. 92!
3. P. SULPHUREUM Boiss. et Reut. Diagn. Pl. nov. Hisp. 17. — Basi suffruticosum multicaule sericeo-incanum: caulib. ascendentib. semipedalib. simplicib., basi dense foliosis, superne nudis monocephalis; foll. inferiorib. lineari-spathulatis, apice brevissime 3–5-fidis, lobis acutis, supremis linearib. integris; involucri squamis adpresse sericeis margines nervumq. medium sphacelatis, exteriorib. triangularib. acutis, interiorib. apice membranaceis obtusis sublaceris; flosculis radii citrinis; achaeniis omnib. conformib. striato-costatis corona subintegra eis

---

*) **CHAMOMILLA** Hall.

(*Matricariae* subgenus *e*. DC. — C. Koch, Linnaea XVII. 45.)

Calathidium heterogamum radiatum; anthodium imbricatum sub-3-seriale; clinanthium conicum cavum; flores foeminei uniseriales ligula magna instructi, ceteri hermaphroditi tubulosi 5-dentati; achaenia conformia obovato-oblonga; pericarpium 3-costatum membranaceum, dorso convexiusculo et valleculis duabus inter costas faciei interioris brunneis, ex apice glandulis brunneis duabus instructum; pappus coroniformis obsoletus aut magnus; semen liberum.

1. **CHAM. OFFICINALIS C. Koch, Linnaea XVII.* 45. — Matricaria officinalis *L.*
2. *CHAM. MERIDIONALIS C. Koch. l. c.* — Matricaria pusilla *Willd.* — *Differt a simillima* Ch. officinali *clinanthio acuto et pappo coroniformi magno. Hic refert ex parte* Matricaria Chamomilla *Galliae, ut ex descriptione hujus plantae De Candolleana et ex speciminib. a Parisiensibus Kunth collectis apparet. Forsan in regionibus meridionalib.* Ch. meridionalis *crebrior quam officinalis. — Crescit in Georgia et Armenia.*
3. **CH. INODORA C. Koch. l. c.* — Matricaria inodora *L. Fl. Suec. et DC.* — Pyrethrum inodorum *L. Sp. pl.*
4. **CH. PRAECOX C. Koch l. c.* 46. — Matricaria praecox *DC.* — Pyrethrum praecox *M. B. — A priori sola differt florescentia praecociori, caule villoso et pappo coroniformi magno. — In tractu Schuragel et in provincia Armenia.*

triplo breviore superatis. — *β. Alpinum:* minus sericeum: caules abbreviati; involucri squamae glabrescentes; ligulae albae. — In Hispania.

4. P. (*Gymnocline*) SAXATILE Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 382. † — Perenne puberulum: caulib. ascendentib. erectisve; foll. canescentib. bipinnatipartitis, laciniis oblongis mucronulatis; pedunculis elongatis 1–3-cephalis; capitulis globosis; involucri multiserialis squamis regulariter imbricatis, omnib. obtusis membranaceo-marginatis, aut rarius inferiorib. in apicem angustum scariosum abeuntibus; ligulis discum excedentibus. — In lapidosis Alatau.

5. P. ARMENUM C. Koch, Linnaea XVII. 46. — Caulis a basi inde ex parte subterranea pluribus ramis instructus; rami cauliformes, ex apice solo corymbiferi puberuli; folia bipinnata puberula, pinnulae breves oblongae acutae; flores radiantes subbiseriales, ligula dimidium anthodium superante; pappus coroniformis nullus. — Maxime accedit ad *P. myriophyllum* C. A. Mey., sed huic speciei sunt ligulae perbreves, pappus coroniformis et calathidia etiam minora. — In tractu Daratschitschoak crescit.

2670/1. ALLARDIA *Dcne.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. inedit. — Dcne. mss. in Jacquem. Voy. bot. IV. 86.)

1. A. TOMENTOSA Dcne. in Jacquem. Voy. bot. 87. † t. 95! — Foliis pinnatisectis utrinq. tomentoso-lanatis; achaeniis ligularum papposis. — *Anthemis? grandiflora* Jacquem. mss. — In India orientali, altitudine 18,000 pedum.

2. A. (ANTHEMIS Jcquem. mss.) GLABRA Dcne. l. c. 88. † t. 96! — Foliis furcatis trilobis, lobis linearib. v. ovatis integris v. inciso-lobulatis glabris; ligulis calvis. — *Anthemis rosea* Jcq. mss. — *Pyrethrum Roylei* DC.? Prodr. Regn. veg. VI. 65. — In India orientali in altissimis montibus ad nives Hookio-Ghauti, altitudine 18,000 pedum.

2671. CHRYSANTHEMUM *DC.*

(DC. Prodr. VI. 63. et VII. 297.)*

1. CHR. ZAWADSKII Herbich, Additamentum ad fl. Galic. 44. † t. 1! — Caule suffruticoso corymboso, superne pubescente; foll. pinnatifidis, laciniis mucronatis. — In cacuminibus montium Galiciae.

2672. DIMORPHOTHECA *Vaill.*

(DC. Prodr. VI. 70.)

2673. ACANTHOTHECA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 73.)

2674. MONOLOPIA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 74.)

1. *M. MAJOR DC. l. c. — Hook. Icon. plant. t. 344!
2. *M. MINOR DC. l. c. — Hook. l. c. t. 343!

2675. STEIRODISCUS *Lssng.*

(DC. Prodr. VI. 74.)

2676. SCHISTOSTEPHIUM *Krbs.*

(DC. Prodr. VI. 74.)

2677. CHLAMYSPERMA *Lssng.*

(DC. Prodr. VI. 75.)

1. CHL. ARENARIOIDES Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 300. † t. 64! — Humilis pubescenti-glandulosa: foll. ovatis integerrimis. — In Mexico.

2678. VILLANOVA *Lag.*

(DC. Prodr. VI. 75.)

2679. BRACHYMERIS *DC.*

(DC Prodr. VI. 76.)

2680. **JACOSTA** *E. Mey. Hb.*
(*Oligoglossa* DC. Prodr. VI. 76.)

Divisio III. COTULEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 437.

2681. **LAPEYROUSIA** *Thnbrg.*
(*Peyrousea* DC. Prodr. VI. 76.)

2682. **OTOCHLAMYS** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 77.)

2683. **COTULA** *Gaertn.*
(DC. Prodr. VI. 77.)

1. C. MYRIOPHYLLOIDES Hook. Icon. plantar. t. 335! † — Aquatica, repens glabra: ramis erectis; foll. oppositis coadunatis, fere ad basin usq. capillaceo-multifidis; capitulis globosis; involucri foliolis 4 aequalib.; radii flosculis foemineis *apetalis;* achaeniis stipitatis alatis; disci florib. hermaphroditis; corollis tubulosis quadrifidis; achaeniis subsessilib. apteris. — In Cap Town in Promontorio bonae spei crescit.

2684. **STRONGYLOSPERMA** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 82.)

2685. **CENIA** *Commers.*
(DC. Prodr. VI. 82.)

2686. **HOMALOTES** *DC.*
(Cf. no. 2696. Sect. II. p. 642.)

2686/$_1$. **AROMIA** *Nutt.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 46. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 395.)

1. *A. TENUIFOLIA Nutt. l. c. 396. † — In California superiori.

Divisio IV. ATHANASIEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 437.

2687. **LONAS** *Adans.*
(DC. Prodr. VI. 84.)

2688. **GONOSPERMUM** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 84.)

2689. **METAGNANTHUS** *Endl. mss.*
(*Hymenolepis* Cass. — DC. Prodr. VI. 85.)

2690. **HOLOPHYLLUM** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 86.)

2690/$_1$. **BEMBYCODIUM** *Kze.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. III. inedit. — Kze. Pugill. Plant. inedit. I. 8.)

1. *B. ATHANASIAE Kze. l. c. † — In Promontorio bonae spei.

2691. **ATHANASIA** *Cass.*
(DC. Prodr. VI. 86.)

2692. **SAINTMORYSIA** *Endl. mss.*
(*Morysia* Cass. — DC. Prodr. VI. 90.)

2692/$_1$. **ERIOCLADIUM** *Lindl.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1384. — Lindl. Swan Riv. bot. p. 24.)

1. *E. PYRAMIDATUM Lindl. l. c. no. 100. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

Divisio V. ARTEMISIEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 438. *)

2693. **STILPNOPHYTUM** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 92.)

2693/₁. **LEPIDOTHECA** *Nutt.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 47. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 396. nec *Lepidanthus*.)

1. *L. SANTOLINA Prsh. Fl. Am. septentr. II. 520. — DC. Prodr. VI. 37. — TANACETUM Hook. Fl. Bor. Am. I. 327.) SUAVEOLENS Nutt. l. c. 397. † — *Tanacetum? matricarioides* Lssng. Synops. Compos...... — *Artemisia matricarioides* Lssng. Linnaea VI. 240. — *Pyrethrum breviradiatum* Schweinitz Hb. — Unalaschka.

2694. **ARTEMISIA** *Linn.*
(DC. Prodr. VI. 93. et VII. 298.)
Sectio I. DRACUNCULUS Bess.

1. A. SOONGARICA Schrenk, Enum. plantar. nov. 49. — Suffruticosa glabriuscula: foll. (caulinis) pinnatipartitis, laciniis 5 v. 7 (plerumq.) elongatis linearib. obtusiusculis indivisis v. (rarius) apice trifidis; panicula patentissima; calathidiis subovatis pedicellatis nutantib.; squamis involucri oblongis orbiculatisve nitidis, margine scariosis. — In montibus Songaricis.
2. *A. DRACUNCULOIDES Prsh. Fl. Am. sept. II. 742. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 416. † — Perennis, plerumq. suffruticosa (juniori statu) magis minusve canescenti-pubescens: foll. caulinis anguste linearib. integris v. inferiorib. radicalibq. saepe trifidis; capitulis parvis globosis nutantib. paniculato-racemosis; involucri squamis margine scariosis, interiorib. rotundatis, exteriorib. oblongis. — *Art. Dracunculus* Prsh. l. c. 521. — *Art. cernua* Nutt. Gen. pl. Am. II. 143. — *Art. dracunculoides* var. *glauca* Bess. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 326. — *Art. glauca β. fastigiata* Bess. in DC. Prodr. VI. 97. — *Art. inodora* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 150? — *α. tenuifolia:* Cinescens v. glabra: foll. elongatis anguste linearib., utrinq. attenuatis. — *β. brevifolia:* Cinerascens v. demum glabra, herbacea v. suffruticosa: foll. brevib. anguste lanceolato-linearib. acutis, caulinis inferiorib. trifidis, radicalib. interdum 1–2-pinnatim divisis. — *Art. Nuttalliana* Bess. in DC. l. c. 96. — *γ. incana:* Suffruticosa (junior) undiq. sericeo-canescens, demum glabrescens: foll. caulinis brevib. obtusis linearib. frequenter trifidis (inflorescentia ignota). — Missouri, St. Louis, Rocky mountains, Saskatchawan.
3. *A. BOREALIS Pall. Itin. III. t. Hh. fig. 1. — DC. l. c. 98. — Torr. et Gr. l. c. † *δ. spithamaea:* Junior villosa v. pubescens, demum glabra: foll. caulinis floralibq. 3–5-fidis v. linearib. integris; capitulis spicato-racemosis. — var. *β.* et *η.* DC. l. c. 99. — *Art. spithamaea* Prsh. l. c. 522.
4. *A. CANADENSIS Michx. Fl. Am. bor. II. 129. — Torr. et Gr. l. c. 417. † — *Art. campestris* Prsh. l. c. 521. — *Art. desertorum γ. δ. ε. ζ. η.* Bess. in Hook. Fl. Bor. Am. l. c. — *Art. commutata* Bess. in DC. l. c. 98. — *Art. peucedanifolia* Juss. Hb. ex DC. l. c. 99. — *Art. pacifica* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 399.
5. A. LEWISII Torr. et Gr. l. c. † — Herbacea: foll. caulium sterilium aggregatis sessilib. bipinnatim divisis villosis (pubescentia decidua), segmentis lineari-filiformib. patentib. integris v. saepe 2–3-partitis; capitulis parvis paucifloris in paniculam magnam apertam dispositis; involucris glabris. — *Art. Santonica* Prsh. Fl. Am. sept. II. 521. — *Art. variabilis γ.? Americana* Bess. in DC. Prodr. VI. 94. — Missouri et Arkansas.
6. A. FILIFOLIA Torr. Ann. Lyc. New York. II. 211. — Torr. et Gr. l. c. † — Ca-

---

*) *Nunc tandem fasciculum secundum et tertium secundi voluminis „Florae of North America" auctoribus* Torrey *et* Gray *accepi. In Supplemento igitur propediem edendo Compositarum addidamentum haud exiguum adjectisque observationibus ad genera jam enumerata dabo.*

nescens: caulib. numerosissimis e basi crassa lignosa, apice paniculatis; foll. valde aggregatis v. fasciculatis filiformib., inferiorib. plerumq. tripartitis; capitulis minimis in paniculas virgatas foliosas aggregatis tomentosis 3–4–floris; flosculis geminis fertilib. pistilliferis, reliquis staminiferis sterilib.; receptaculo subfimbricato–piloso. — *Art. Plattensis* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 397. — „Plains of the Platte" in America boreali.

Sectio II. SERIPHIDIUM Bess.

7. A. TRIDENTATA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 398. — Torr. et Gr. l. c. 418. † — Fruticosa ramosissima, dense argenteo–canescens: foll. aggregatis v. fasciculatis anguste cuneiformib., apice tridentatis v. trifidis, dentib. lobisve brevib. approximatis obtusis, foll. ramulorum capituligerorum saepe linearib. integris; capitulis obovoideis spicato–glomeratis in paniculam dense compositam digestis, 5–6–floris; involucri squamis exteriorib. canescentib., interioribus scariosis. — Oregon, Lewis' River, Rocky mountains.

8. A. ARBUSCULA Nutt. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — Humilis fruticosa tomentoso–canescens: foll. brevib. cuneiformib. trifidis, lobis oblongis obtusis, lateralib. saepe 2–3–fidis; capitulis globoso–ovoideis 6–10–floris sessilib. solitariis v. subglomeratis, spicam gracilem interruptam v. paniculam spicatam formantib.; involucri squamis ovalib., exteriorib. tomentosis, interiorib. scariosis. — In aridis planitiebus „Lewis' River".

9. A. TRIFIDA Nutt. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 419. — Fruticosa, sericeo–canescens: foll. versus apicem tripartitis, segmentis linearib. obtusis; capitulis spicatis subglomeratis in paniculam simplicem digestis obovoideis 8–floris; involucri squamis exteriorib. ovatis canescentib., interiorib. oblongis glabris, margine scariosis. *β. rigida:* foll. rigidis magis sericeis nitidisq., segmentis acutiusculis. — Rocky mountains, Oregon.

Sectio III. ABROTANUM Tournef.

10. A. JUNCEA Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 383. — Suffruticosa sericea: caulib. adscendentib., basi ramosis; ramis patentib.; foll. radicalib. emarcidis, caulinis inferiorib. trifidis, lobis obtusiusculis, superiorib. indivisis cuneato–oblongis; racemis axillarib. terminalibq. oligocephalis; capitulis cylindricis erectis 2–4–floris; involucri squamis exteriorib. puberulis subrotundis, interiorib. ellipticis oblongisve, margine scariosis. — In salsis Soongariae.

11. A. GLABELLA Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. XV. 441. † — Frutescens glabra: foll. bipinnatisectis, lobis cuneatis acutiusculis; capitulis racemoso–paniculatis hemisphaericis subnutantib.; involucri squamis exteriorib. linearib. foliaceis, interiorib. oblongis membranaceis; corollis nudis. — Perennis. — In rupestribus inter Buchtorminsk et Krasnye–Jarki.

12. A. MACRORHIZA Turczan. Bulletin de Moscou XIV. 73. — Parce puberula, viridis: radice longe repente bienni (?); foll. cuneato–oblongis integerrimis, acutiusculis coriaceis; racemis subsecundis; capitulis pedunculatis nutantib.; squamis involucri subrotundo–ellipticis viridib. glabris, margine late membranaceis. — In urbe Krasnojarsk Sibiriae.

13. A. PACIFICA Nutt. l. c. 401. — Herbacea mollis canescenti–sericea: foll. pseudo–petiolatis bipinnatisectis, segmentis saepe trifidis oblongis v. linearib. acutis, foll. caulinis pinnatisectis, illis ramorum sterilium pseudostipulatis; caule capitulisque ovatis pedicellatis glabris. — Ad littora maris pacifici.

14. A. PUMILA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 399. — Torr. et Gr. l. c. 419. — Humilis herbacea perennis, tomentoso–puberula: foll. sparsis linearib. integris v. apicem versus parce laciniatis v. incisis; capitulis sessilib. subglobosis paucis in spicam subfoliosam dispositis; involucri squamis scariosis tomentellis, exteriorib. ovatis, interiorib. late ovalib.; florib. polygamis. — Rocky mountains.

15. A. PEDATIFIDA Nutt. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — Humilis suffruticosa, subcanescens v. cinerea caespitosa: foll. tripartitis, segmentis lateralib. saepe 2–3–fidis linearib. obtusis; capitulis ovoideis sessilib. bracteatis, rarius aggregatis paucis

in spicam simplicem dispositis; involucri squamis ovatis pubescentib., margine nitidis scariosis; corollulis glabris. — Rocky mountains.

16. *A. LUDOVICIANA Nutt. Gen. Americ. II. 143. — DC. l. c. 110. — Torr. et Gr. l. c. 420. † — *β. latiloba* Nutt. Transact. etc. 400. — Foll. inferiorib. dilatatis profunde pinnatifidis v. superiorib. trifidis, lobis (foliisq. superiorib.) late lanceolatis, supra pubescentia decidua obsitis. — *γ. gnaphalodes* Torr. et Gr. l. c. — Undiq. valde canescenti-tomentosa: foll. elongatis lanceolatis integris v. apicem versus argute irregulariterq. serratis. — *Art. gnaphalodes* Nutt. Gen. Am. II. 143. — DC. l. c. 115. — *δ. serrata* Torr. et Gr. l. c. — Foll. lanceolatis (haud parvis) acutis v. acuminatis, e medio apicem versus argute sed irrregulariter serratis, supra, praecipue adultis glaberrimis; capitulis glabris, caeterum ut in varietate praecedente. — *Art. serrata* Nutt. Gen. pl. Americ. II. 142. — *ε. latifolia* Torr. et Gr. l. c. — Undiq. tomentoso-canescens: foll. brevib. elliptico-lanceolatis v. subcuneiformi-oblongis, plerumq. integerrimis. — *Art. Purshiana a. latifolia* Bess. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 323. — DC. l. c. — *Art. integrifolia* Richards. Appendx. Frankl. Journ. (ed. 2.) 30.

17. *A. VULGARIS Linn. Spec. pl. II. 848. — DC. l. c. 112. — Torr. et Gr. l. c. 421. † — *δ. Mexicana:* Foll. inferiorib. pinnatifidis, superiorib. trifidis, lobis foliisq. ramulorum superiorib. lineari-lanceolatis acutissimis integris, margine revolutis, supra ramulisq. juniorib. saepe canescentib.; capitulis parvis tomentoso-canescentib.; flosculis fulvis. — *Art. Mexicana* Willd. Hb. ex Spr. Syst. veget. III. 490. — DC. l. c. 114? — *Art. vulgaris* var. *Americana* Bess. Linnaea XV. 105.

18. *A. TILESII Ldb. Mém. Acad. St. Ptrsbrg. V. 568. — DC. l. c. 113. — Torr. et Gr. l. c. 421. † — *γ. Unalaschkensis* Bess. Linnaea XV. 106. — Foll. plerumq. profunde trifidis, lacinia intermedia lateralib. multo latiori, omnib. lanceolatis acutis minute et inaequaliter dentatis (saepeq. integris); flosculis purpurascenti-brunneis. — *δ. elatior* Torr. et Gr. l. c. 422. — Foll. ut in var. *γ.*, lobis integris; capitulis ut in var. *β.* (DC. l. c. 114.) glabriusculis in racemos numerosos magis minusve elongatos dispositis, paniculam amplam virgatam pyramidatam efficientibus.

19. A. INCOMPTA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 400. — Torr. et Gr. l. c. 422. — Herbacea glabra (excepta sola foliorum pinnatifidorum pagina inferiori cinerea): foliorum lobis (3–5) lineari-oblongis integris, lateralib. interdum dentatis (?); capitulis subglobosis racemoso-paniculatis erectis breviter pedicellatis; involucri squamis glabris nitidis scariosis, exteriorib. ovatis; corollulis glabris. — Rocky mountains.

Sectio IV. TANACEUM Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. 423.

Receptaculum villosum v. nudum (?); capitulis ut in sectione praecedente; achaeniis acute costatis, pappo minuto squamellaeformi coronatis.

20. A. CALIFORNICA Lssng. Linnaea VI. 523. — Torr. et Gr. l. c. 424. † — Fruticosa pubescenti-canescens: foll. pinnatim 5–7 divisis, segmentis angustissimis linearib., raro 2–3-fidis, supremis integris; capitulis in racemum simplicem v. compositum dispositis secundis, nutantib. breviter pedicellatis hemisphaericis; involucri squamis ellipticis obtusis, margine late scariosis glabriusculis; corollis glabris. — *A. abrotanoides* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 399. excl. char. — In California

21. *A. FISCHERIANA Bess. in DC. l. c. 105. — Torr. et Gr. l. c. 424. † — *β. vegetior* Bess. l. c. — *A. foliosa* Nutt. l. c. 397.

† *Sectionis dubiae.*

22. A. AMYGDALINA Dcne. in Jacquem. Voy. bot. 92. † t. 100! — Foll. oblongis attenuatis argute serratis subsessilib., ima basi setaceo-stipulatis, subtus albo-tomentosis; racemis ad caulis apicem congestis. — Crescit in nemoribus excelsis circa Pirpundjal in India orientali.

Icones addendae.

A. ARRAGONENSIS Lam. — Boiss. Voy. bot. dans le midi d'Esp. p. 323. t. 94!

A. BARRELIERI Boiss. — Boiss. l. c. no. 924. † t. 94. A. fig. B!
A. GRANATENSIS Boiss. — Boiss. l. c. no. 925. † t. 95. fig. A! — B. Webb, Otia Hispan. 2. † t. 2!

2695. CROSSOSTEPHIUM *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 127.)

2696. TANACETUM *Linn.*
(DC. Prodr. VI. 127. et VII. 298.)

Sectio I. EUTANACETUM?

1. *T.? SUAVEOLENS Hook. Fl. Bor. Am. I. 327. t. 110. — Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 359. † — *T. matricarioides* Less. Syn. Comp. 265. † — *T. pauciflorum* DC. Prodr. VI. 131. — *Santolina suaveolens* Prsh. — DC. Prodr. VI. 37. — *Artemisia matricarioides* Less. Linnaea VI. 210. — *Cotula matricarioides* Bong. Veg. Sitch. 29. — *Matricaria discoidea* DC. Prodr. VI. 50.

Sectio II. HOMALOTES DC. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 414.
(Endl. Gener. plant. no. 2680. — DC. Prodr. VI. 83.)

2. *T. HURONENSE Nutt. Gen. plant. Americ. II. 141. et Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 401. — Torr. et Gr. l. c. † — *T.? camphoratum* Lssng. Linnaea VI. 521. — *T. Douglasii* DC. Prodr. VI. 128. — *T. boreale* Nutt. l. c. — *Omalanthus (Omalotes* DC. l. c. 83.) *camphoratus* Lssng. Synops. Compos. 260.

Sectio III. SPHAEROMERIA Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. 415.

Capitulis obovoideis heterogamis; flosculis radii circiter 5 truncatis 2-3-dentatis, flosculis disci 5-dentatis, centralibus sterilibus.

3. T. CAPITATUM Torr. et Gr. l. c. † — Caespitosum suffruticosum sericeo-canescens: foll. glomeratis in caudicis ramis cuneiformib. 3-5-partitis v. pedatis, illis ramorum subnudorum (capituligerorum) sublinearib. integris v. apice dentatis; capitulis numerosis capitatis; involucri squamis scariosis; pappo minuto irregulariter dentato, flosculorum disci fere obsoleto. — *Sphaeromeria capitata* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 402. — Rocky mountains.
4. T. NUTTALLII Torr. et Gr. l. c. — Subcaespitosum argenteo-canescens: foll. cuneiformib., apice obtuse trilobatis v. dentatis, inferiorib. in ramis caudicis lignosi aggregatis, superiorib. per caulem capituligerum dispersis; capitulis paucis (3-5) in glomerulum capitatum terminalem congestis; involucri squamis scariosis; pappo minutissimo, illo florum disci obsoleto. — *Sphaeromeria argentea* Nutt. l. c. — Rocky mountains.

Ico addenda.

T. TENUIFOLIUM Jcquem. — Dcne. in Jcquem. Voyage IV. 89. † t. 97!

2696/1. SPHAEROMERIA *Nutt.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 47. — cf. 2696. Sect. III.)

2697. PLAGIUS *Herit.*
(DC. Prodr. VI. 135.)

2698. ADENOSOLEN *DC.*
(DC. Prodr. VI. 136.)

2699. MARASMODES *DC.*
(DC. Prodr. VI. 136.)

2700. PENTZIA *Thnbrg.*
(DC. Prodr. VI. 136.)

2701. CHLAMYDOPHORA *Ehrnbrg.*
(DC. Prodr. VI. 138.)

2702. MYRIOGYNE *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 139.)

2703. SPHAEROMORPHAEA *DC.*
(DC. Prodr. VI. 140.)

2704. MACHLIS *DC.*
(DC. Prodr. VI. 140.)

Divisio VI. HIPPIEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 440.

2705. ABROTANELLA *Cass.*
(DC. Prodr. VI. 141.)

2706. LEPTINELLA *Cass.*
(DC. Prodr. VI. 141.)

1. L.? ACAENOIDES Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 325. — Stolonifera subvillosa: foll. spathulatis pinnatifidis, segmentis ovalib., hinc v. utrinq. margine inciso-dentatis, inferiorib. minorib. discretis, superiorib. majorib. arcte approximatis; involucri foliolis quinque uniserialib., margine scariosis. — Crescit ad „Cap Horn."

2707. PLAGIOCHEILUS *Arn.*
(DC. Prodr. VI. 142.)

1. PL. TANACETOIDES Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 20. — Erectus ramosus pilosulus: foll. interrupte pinnatim partitis, basi amplexicauli-auriculatis, partitionib. inciso-serratis; capitulis corymbosis. — Crescit in Bolivaria.
2. PL. FRIGIDUS Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 48. † t. 248. f. B! — Glaber: caulib. ramosis repentib.; foll. in petiolum dilatatum decurrentib. vaginantib. pinnatipartitis, laciniis ellipticis incisis mucronatis; capitulis terminalib. sessilib. solitariis. — Crescit inter muscos in Andibus Peruviae.

2708. SOLIVA *Rz. et Pav.*
(DC. Prodr. VI. 142.)

1. G. DAUCIFOLIA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 403 † — Hirsuto-pubescens diffusa: foll. bipinnatifidis, divisionib. aggregatis, plerumq. tripartitis, lobis linearib. acutis; capitulis sessilib.; achaeniis obovatis, undiq. minute pilosis submarginatis planis, apice minute bidentatis, dentib. incurvis. — Crescit in California.

2709. HIPPIA *Linn.*
(DC. Prodr. VI. 144.)

Divisio VII. ERIOCEPHALEAE — Lssng. Endl. l. c. p. 441.

2710. ERIOCEPHALUS *Linn.*
(DC. Prodr. VI. 145.)

Subtribus VII. GNAPHALIEAE Lssng. — Endl. l. c.

Divisio I. ANGIANTHEAE DC. — Endl. l. c.

2711. STYLONCERUS *Labill.*
(DC. Prodr. VI. 149.)

2721. HYALOLEPIS *DC.*
(DC. Prodr. VI. 149.)

2713. PHYLLOCALYMNA *Bth.*
(DC. Prodr. VI. 150.)

2714. ANGIANTHUS *Wendl.*
(DC. Prodr. VI. 150.)

2715. SKIRRHOPHORUS *DC.*
(DC. Prodr. VI. 150.)

2716. **MYRIOCEPHALUS** *Bth.*
(DC. Prodr. VI. 150.)

2717. **GNEPHOSIS** *Cass.*
(DC. Prodr. VI. 151.)

2718. **CALOCEPHALUS** *R. Br.*
(DC. Prodr. VI. 151.)

2719. **CYLINDROSORUS** *Bth.*
(DC. Prodr. VI. 152.)

2720. **LEUCOPHYTA** *R. Br.*
(DC. Prodr. VI. 152.)

2721. **CRASPEDIA** *Frstr.*
(DC. Prodr. VI. 152.)

2722. **PYCNOSORUS** *Bth.*
(DC. Prodr. VI. 153.)

Divisio II. CASSINIEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 443.

2723. **AMMOBIUM** *R. Br.*
(DC. Prodr. VI. 153.)

2724. **IXODIA** *R. Br.*
(DC. Prodr. VI. 153.)

2725. **RHYNEA** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 154.)

2726. **CASSINIA** *R. Br.*
(DC. Prodr. VI. 154.)

$2726/_1$. **CHRYSOCORYNE** *Endl.*
(Endl Gen. plant. Suppl. III. inedit. — Endl. mss. in Schlchtd. Bot. Ztng. I. p. 457.)
1. *CHR. (CROSSOLEPIS Bth. mss. in Hook. Icon. plant. I. t. 413!) PUSILLA Endl. l. c. p. 458. — Crescit in Nova Hollandia austro-occidentali.

Divisio III. HELICHRYSEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 444.

2727. **HUMEA** *Sm.*
(DC. Prodr. VI. 157.)

$2727/_1$. **PITHOCARPHA** *Lindl.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1381. — Lindl. Swan Riv. bot. p. 23.)
1. P. PULCHELLA Lindl. l. c. no. 96. — Sesquipedalis herbacea, lanugine decidua tenui vestita: caulis paniculatus parum ramosus, quasi aphyllus; foll. lineari-lanceolatis sublanatis sessilib. distantib.; ramuli 2—3 pollices longi monocephali ascendentes, squamis parvis linearib. distantib. vestiti; involucri basi sublanati squamae exteriores purpureo-apiculatae, interiores candidae obtusae. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
2. P. CORYMBULOSA Lindl. l. c. no. 97. — Ramis elongatis, apice corymbosis; involucri sublanati squamis exteriorib. scariosis acutis. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

CROSSOLEPIS *Lssng.*
(Endl. Gener. plant. p. 444. — DC. Prodr. VI. 158.)

2728. **QUINETIA** *Cass.*
(DC. Prodr. VI. 158.)

2729. **RYTIDOSIS** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 159.)

2730. RHODANTHE *Lindl.*

(DC. Prodr. VI. 150.)

2730/$_1$. LAWRENCELLA *Lindl.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1384. — Lindl. Swan Riv. bot. p. 23.)

1. *L. ROSEA Lindl. l. c. no. 94. — Crescit. in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

2730/$_2$. XYRIDANTHE *Lindl.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1384. — Lindl. Swan Riv. bot. p. 23.)

1. *X. STRICTA Lindl. l. c. no. 23. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

2731. PODOTHECA *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 159.)

1. P. GNAPHALIOIDES Hook. Bot. Mag. t. 3920! — Foll. lanceolato-linearib.; involucro imbricato conico corollis breviori, squamis inaequalib., exteriorib. ovato-lanceolatis herbaceis, extrorsum glanduloso-pubescentib., introrsum lanatis, interiorib. linearib. scariosis. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

2732. LEPTORHYNCHUS *Lssng.*

(DC. Prodr. VI. 159. et VII. 298.)

1. L. GRACILIS Wlprs. in Linnaea XIV. 317. † — Caule subsimplici virgato; foll. lanceolato-linearib., margine revolutis acutis discolorib., hinc inde pilosis; capitulis longissime pedunculatis solitariis; pedunculis aphyllis squamosis; involucri hemisphaerici squamis lanceolatis acutis piloso-ciliatis hyalinis; achaeniis linearibus puberulis. — Affinis *L. squamato* Lssng. — In Nova Hollandia.
2. L. LHOTSKYANUS Wlprs. l. c. † — Caule virgato subsimplici; foll. obovato-lanceolatis acuminatis acutis, margine revolutis discolorib.; capitulis terminalib. longe pedunculatis; involucri squamis lanceolatis acutis, margine ciliatis hyalinis, apice ex ferrugineo sulphureis. — Proximus *L. hemisphaerico* DC. — Habitat in Nova Hollandia.

2733. MILLOTIA *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 161.)

2734. IXIOLAENA *Bth.*

(DC. Prodr. VI. 161.)

2735. PANAETIA *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 162.)

2735/$_1$. SCALIOPSIS *Wlprs.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 47. — Wlprs. Linnaea XIV. 318.)

1. *SC. LUCAEANA Wlprs. l. c. † — In Nova Hollandia.

2736. PODOLEPIS *Labill.*

(DC. Prodr. VI. 162.)

1. P. (*Doratolepis*) CHRYSANTHA Endl. in Schlchtd. Botan. Ztng. I. 458. † — Caulis erectus flexuosus subsimplex late araneoso-lanuginosus. Folia alterna elongato-lanceolata acuta, basi inaequilatere adnato-decurrentia integerrima subundulata, supra sparsim, subtus dense et adpresse lanuginoso-canescentia. Panicula laxa corymbosa, ramis dense lanuginosis. Squamae scariosae in inflorescentiae ramulis sessiles ovato-lanceolatae acuminatae uninerves, sensim in involucra abeuntes. Involucri campanulati squamae stipitatae, exteriores laxiusculae secus stipitem viridem glanduloso-scabridum, in appendicem membranaceam hyalinam subpatentem late ovato-lanceolatam (in speciminib., quae in horto botanico Berolinensi observavi *cordatam* [Wlprs.]) uninervem longe acuminatam integerrimam laevem desinentes, interiorum appendice sensim angustiore, in intimis lineari-acuminata, juxta stipitem glabrum (glanduloso-scabridum!) decurrente. Corollae aureae, radii subuniseriales tubulosae, tubo involucrum adaequante, limbo tubi longitudine bilabiatim quadrifido, nempe labio exteriori pal-

matim trifido, lobis obtusis, interiori integro patente; pappi setae ad basin liberae. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

2737. **SWAMMERDAMIA** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 164.)

2737/1. **CHRYSOCEPHALUM** *Wlprs.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 47. — Wlprs. Linnaea XIV. 503.)

1. *CHR. HELICHRYSOIDES Wlprs. l. c. † — In Nova Hollandia.

2738. **OZOTHAMNUS** *R. Br.*
(DC. Prodr. VI. 164.)

2739. **ERIOSPHAERA** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 166.)

2740. **LEONTONYX** *Cass.*
(DC. Prodr. VI. 167.)

2741. **HELICHRYSUM** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 167. et VII. 298.)

1. H. CHILENSE Hook. et Arn. Journ. of bot. III. 326. — Araneoso-lanatum: caule simplici v. ad apicem solummodo corymboso polyphyllo; foll. inferiorib. spathulatis obtusis, superiorib. sensim minorib. acutiusculis; capitulis glomeratis, glomerulis solitariis v. corymbosis; involucri turbinati basin versus attenuati squamis subaequalib. erectis imbricatis obtusis undulatis opacis sordide albis, exteriorib. ovatis lanatis, interioribus oblongis glabris. — In regno Chilensi.
2. H. SALICIFOLIUM Bertol. Fl. Guatimal. 33. † — Foll. linearib. acuminatis, subtus cauleq. albo-tomentosis; corymbo polycephalo; anthodiis cylindraceis imbricatis; squamis (involucri) intimis appendice alba scariosa radiantib., disco longioribus. — In Guatimala.
3. H. GUNNIANUM Hook. Icon. plant. t. 320! — Caule erecto v. subdecumbente ramoso gracili arachnoideo-tomentoso; foll. acutissimis pubescentib., subtus incano-tomentosis, inferiorib. subspathulatis, superiorib. sensim minorib. linearib.; ramis monocephalis; involucri flavi hemisphaerici squamis obovatis uninerviis denticulatis obsolete venosis stipitatis, stipitib. lanatis ad apicem longe barbatis. — In insula Van Diemen.

Ico addenda.

H. MACRANTHUM Bth. — The Botanist II. t. 92!

2742. **HELIPTERUM** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 211.)

1. *H. INCANUM DC. — Hook. Icon. plant. t. 318!

2743. **APHELEXIS** *Boj.*
(DC. Prodr. VI. 217.)

2744. **STENOCLINE** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 218.)

2745. **ACHYROCLINE** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 219.)

2746. **GNAPHALIUM** *Don.*
(*Gnaphalium* et *Omalotheca* DC. Prodr. VI. 221. et 245.)

Sectio I. EUGNAPHALIUM DC. l. c. 222.

1. GN. CONFERTUM Bth. in Hook. Lond. Journ. of bot. I. 488. — Herbaceum, lana longa dense albidum: caulib. adscendentib. ramosis; foll. linearib., basi cordato-amplexicaulib. subdecurrentibq, supra demum denudatis; capitulis terminalib. dense glomeratis; involucri squamis aureo-nitentib. obtusiusculis, interiorib. disco

longiorib.; florib. foemineis multiserialib., hermaphroditis paucis. — Habitat ad Hong-Kong in China.

2. GN. SPRENGELII Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 150. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 427. — Herbaceum: foll. utrinq. lana alba vestitis, inferiorib. spathulatis, superiorib. linearib., ramealib. subdecurrentib.; corymbis axillarib. terminalibq. glomeratis pedunculatis oligocephalis; involucri squamis argenteis subfuscescentib. oblongis vix acutis nitidis. — *Gn. Chilense* Spr. Syst. veget. III. 480. — *Gn. decurrens β.* Hook. Fl. Bor. Am. I. 328. — *Gn. luteo-album β. occidentale* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 403. — *β. minus:* capitulis in glomerulum simplicem terminalem glomeratis. — Annuum. — Oregon, California.

3. GN. PALUSTRE Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 403. † — Humile valde lanatum: caule erecto ramoso; foll. spathulato-oblongis v. sublinearib. acutis, utrinq. tomentosis; capitulis in glomerulos terminales capitulos valde lanatos aggregatis, glomerulis basi foliosis; involucri squamis albidis v. brunneis scariosis linearib. obtusis; achaeniis minutissime scabris. — *β.* Achaeniis nitidis glaberrimis. — Rocky mountains, Oregon, California.

4. GN. GOSSYPINUM Nutt. l. c. 403. † — Annuum albido-floccoso-lanatum: caule subsimplici erecto; foll. radicalib. spathulato-lanceolatis acutis, caulinis aggregatis linearib. acuminatis sessilib., basin versus angustiorib.; capitulis conglomeratis sessilib. terminalib.; involucri ovati squamis luteis ovalib. v. ovali-oblongis obtusis. — Oregon.

5. GN. MICROCEPHALUM Nutt. l. c. 404. † — Suffruticosum? dense lanatum: caule erecto simplici; foll. lanceolatis apiculatis sessilib., basin versus angustiorib., omnib. subsimilib.; capitulis ovatis in spicam brevem conglomeratis; involucri squamis scariosis albis argenteis acutis. — In California.

6. GN. USTULATUM Nutt. l. c. † — Perenne herbaceum erectum canescenti-tomentosum: caule simplici tereti floccoso-pubescente; foll. oblongo-spathulatis obtusis mucronulatis, superiorib. angustiorib. sessilib. (non decurrentib.); capitulis oblongis in axillis foliorum superiorum in spicam brevem continuam densam oblongam aggregatis; involucri squamis lanceolatis linearibq. acutis, apicem versus brunneis. — In „Plains of the Platte towards the Rocky mountains and in California" crescit.

7. GN. DEPRESSUM Nutt. l. c. 405. † — Canescenti-lanuginosum acaule caespitosum: foll. linearib. obtusis, primariis glabris; capitulo solitario sessili campanulato; involucri squamis brunneis oblongis acutis; achaenio villoso. — Ad apicem montis Pichincha in America australi.

8. GN. ALIENUM Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 329. † — Ramis sterilib. densis brevib. caespitosis, floralib. elongatis gracilib. simplicib. foliisq. albolanatis; foll. lineari-spathulatis, superiorib. linearib.; capitulis in spicas terminales interruptas dispositis, basi densissime lanatis; involucri cylindracei basi attenuati pulcherrime rosei squamis oblongis acutis erectis imbricatis. — Chili.

Sectio II. EUCHITON DC. l. c. 235.

Sectio III. HOMALOTHECA Endl.
(*Omalotheca* Cass. — DC. Prodr. VI. 245. et VII. 299.)

2747. CLADOCHAETA *DC.*
(DC. Prodr. VI. 245.)

2748. PTEROPOGON *DC.*
(DC. Prodr. VI. 245.)

2749. LASIOPOGON *Cass.*
(DC. Prodr. VI. 240. et VII. 299.)

2750. AMPHIDOXA *DC.*
(DC. Prodr. VI. 246.)

2751. **DEMIDIUM** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 246.)

2752. **FILAGO** *Tournef.*
(DC. Prodr. VI. 247. et VII. 299.)

1. F. CALIFORNICA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 405. † — Annua arachnoideo-tomentosa, e basi paniculato-ramosa: foll. linearib. patentib. mucronulatis, inferiorib. spathulato-linearib.; capitulis ovoideis in glomerulos parvos capitatos aggregatis; squamis involucri paleisq. omnib. obtusis, exteriorib. navicularib. valdeq. lanatis, intimis glabriusculis; pappo flosculorum exteriorum pistillatorum nullo, centralium copioso. — *β. tomentosa*: Foll. glomerulisque magis aggregatis; paleis purpurascentibus. — In California.
2. F. PARVULA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 432. — Canescens lanata: caule erecto simplici v. apice subramoso; foll. lineari-lanceolatis cuspidatis; capitulis ovato-conicis acutis subglomeratis; involucri squamis paleisq. ovatis acutis, exteriorib. navicularib. valdeq. lanatis, intimis scariosis oblongis obtusis glabriusculis (luteis); pappo flosculorum exteriorum pistillatorum nullo, centralium copioso. — *Gnaphalium? filaginoides* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 350. — In California.

2753. **METALASIA** *R. Br.*
(DC Prodr. VI. 249.)

2754. **ERYTHROPOGON** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 254.)

2755. **LACHNOSPERMUM** *Willd.*
(DC. Prodr. VI. 255.)

2756. **PACHYRHYNCHUS** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 255.)

2757. **ELYTHROPAPPUS** *Cass.*
(DC. Prodr. VI. 256.)

2758. **DISPARAGO** *Gaertn.*
(DC. Prodr. VI. 257.)

2759. **AMPHIGLOSSA** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 258.)

Divisio IV. SERIPHIEAE DC. — Endl. l. c. p. 450.

2760. **STOEBE** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 259.)

2761. **SERIPHIUM** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 261.)

2762. **PEROTRICHE** *Cass.*
(DC. Prodr. VI. 264.)

Divisio V. ANTENNARIEAE Lssng. — Endl. l. c.

2763. **TRICHOGYNE** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 264. et VII. 299.)
Subgenus I. TRICHOGYNE Lssng. Synops. Compos. 359.
Subgenus II. IFLOGA Cass. Lssng. l. c. 333.

1. *I. (TRICHOGYNE Less. — DC. Prodr. VI. 265.) VERTICILLATA Fnzl. Flora XXII. 748.
2. *I. FONTANESII Fnzl. l. c. — *Trichogyne cauliflora* DC. l. c. VI. 266. — *Gnaphalium cauliflorum* Desf. — *Gn. spicatum* Vahl. — *Gn. Chrysocoma* Poir. — *Gn. Aegyptiacum* Pers. — *Gn. Rüppelii* Fresen. Mus. Senknbrg. I. 79. t. 4. fig. 1. — *Chrysocoma spicata* Forsk. — *Gnaphalium Ammophila* Wall. Cat.

3. *I. (TRICHOGYNE DC. l. c.) PARONYCHIOIDES Fnzl. l. c. 749.
4. I. POLYCNEMOIDES Fnzl. l. c. † — Foll. subtus arachnoideo-incanis, quam capitula ovoidea longitudine ramorum spicatim conferta 2–5-plo longiorib.; paleis argenteis fusco-carinatis late ellipticis, in cuspidem squarroso-patulum, lamina dimidio breviorem attenuatis glaberrimis, intimis solum ad cuspidis basin villosis; florib. hermaphrodito-masculis 1–4; pappi setis 3–4, inferius laevissimis; achaeniis dense papillosis. — Crescit in promontorio bonae spei.

2764. PHAENOCOMA *Don.*
(DC. Prodr. VI. 266.)

2765. PETALACTE *Don.*
(DC. Prodr. VI. 267.)

2766. ANAXETON *Cass.*
(DC. Prodr. VI. 267.)

2767. ANTENNARIA *R. Br.*
(DC. Prodr. VI. 269.)

1. A. RUBICUNDA C. Koch, Linnaea XVII. 49. — Exsarmentosa dense cinereo-tomentosa isophylla caespitosa: caules simplices; folia longe spathulata undulato-serrata, caulina sessilia; calathidia corymbum formantia, phyllis juniorib. kermesinis aut aurantiacis. — *A. dioicae* Gaertn. simillima, sed haec species sarmenta et folia inaequalia, radicalia apice perlata subretusaq. habet. — In Armenia.
2. A. LUZULOIDES Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 430. † — Undiq. sericeo-villosa: caulib. sterilib. stolonibq. nullis; foll. linearib. obscure trinerviis, basi attenuatis; corymbis compositis laxis; capitulis sterilib. parvis; involucri glabri squamis exteriorib. brevib. rotundatis, interiorib. spathulatis, apiculis dilatatis obtusissimis albis. — Rocky mountains.
3. *A. DIOICA Gaertn. De fructib. II. 410. t. 167. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — *β. parvifolia:* Capitulis glomerato-capitatis; foll. utrinq. argenteis tomentoso-canescentib.; involucri sterilis squamis ochroleucis, fertilis purpurascentibus. — *A. parvifolia* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 406. — Rocky mountains.
3. *A. PLANTAGINIFOLIA Hook. Fl. Bor. Am. I. 329. — Torr. et Gr. l. c. 431. † — *A. plantaginea* DC. l. c. — *β. monocephala:* Caule breviori capitulum singulum majus gerente. — *Gnaphalium monocephalum* Carpenter mss.
5. A. RACEMOSA Hook. l. c. ex Torr. et Gr. l. c. — Caulib. sterilib. stoloniferis; foll. subtus tomentosis, supra cauleq. scapiformi glabriusculis, radicalib. ovalib. v. obovato-spathulatis petiolatis subtrinerviis, caulinis oblongis v. lanceolatis; capitulis laxe racemoso-paniculatis; involucri squamis glabriusculis virescentib., illis plantae sterilis obtusis, capitulorum fertilium squamis interiorib. angustis acutisq.; achaeniis glaberrimis. — Rocky mountains.
6. A. DIMORPHA Torr. et Gr. l. c. † — Caespitosa depressa substolonifera: foll. in caudicis suffruticosi ramis brevib. aggregatis oblongo-spathulatis v. sublinearib. sericeo-villosis; capitulis solitariis breviter pedunculatis e foliis vix exsertis; involucri squamis brunneis, exteriorib. lanatis, interiorib. scariosis lanceolatis sterilib. acutis, fertilib. acuminatis; pappo capillaceo, apicem versus sparse minuteq. barbellato. — *Gnaphalium dimorphum* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 405. — „Black hills of the Platte" in America boreali.

2768. ANAPHALIS *DC.*
(DC. Prodr. VI. 271.)

2769. LEONTOPODIUM *R. Br.*
(DC. Prodr. VI. 275.)

Divisio VI. **LEYSSEREAE** Lssng. — Endl. l. c. p. 451.

2770. **ATHRIXIA** *Ker.*
(DC. Prodr. VI. 276.)

2771. **ANTITHRIXIA** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 277.)

2772. **LEYSSERA** *Linn.*
(DC. Prodr. VI. 278. et VII. 290.)

2773. **PTEROTHRIX** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 280.)

2774. **ROSENIA** *Thnbrg.*
(DC. Prodr. VI. 280. excl. sp. 2.)

Divisio VII. **RELHANIEAE** Lssng. — Endl. l. c. p. 452.

2775. **CARPESIUM** *Linn.*
(DC. Prodr. VI. 281.)

2776. **AMBLYOCARPUM** *Fisch. et Mey.*
(DC. Prodr. VI. 280.)

2777. **SYNCEPHALUM** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 282.)

2778. **OLIGODORA** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 282.)

2779. **NESTLERA** *Spr.*
(DC. Prodr. VI. 283.)

2780. **POLYCHAETIA** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 285.)

2781. **RELHANIA** *Herit.*
(DC. Prodr. VI. 286.)

2782. **ECLOPES** *Gaertn.*
(DC. Prodr. VI. 287.)

2783. **RHYNCHOPSIDIUM** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 290.)

2784. **OSMITES** *Cass.*
(DC. Prodr. VI. 290.)

2785. **OSMITOPSIS** *Cass.*
(DC. Prodr. VI. 292.)

Subtribus VIII. SENECIONEAE Cass. — Endl. l. c. p. 454.

Divisio I. **NEUROLAENEAE** Lssng. — Endl. l. c.

2786. **NEUROLAENA** *R. Br.*
(DC. Prodr. VI. 292.)

Divisio II. **ERECHTITEAE** DC. — Endl. l. c.

2787. **FAUJASIA** *Cass.*
(DC. Prodr. VI. 293.)

2788. **ERIOTHRIX** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 293.)

2789. **STILPNOGYNE** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 294.)

2790. ERECHTITES *Raf.*

(DC. Prodr. VI. 294.)

1. *E. HIERACIFOLIA Raf. in DC. l. c. — *Sonchus Brasiliensis* Wlprs. Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. nat. curios. XIX. Suppl. II. inedit.
2. *E. VALERIANAEFOLIA DC. l. c. 295. — *Sonchus erythropappus* Wlprs. l. c.

2791. CREMOCEPHALUM *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 297.)

Divisio III. EUSENECIONEAE DC. — Endl. l. c. p. 465.

2792. GYNURA *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 298.)

2793. EMILIA *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 301.)

2794. BRACHYSTEPHIUM *Lssng.*

(DC. Prodr. VI. 303.)

2795. OLIGOTHRIX *DC.*

(DC. Prodr. VI. 304.)

2796. MESOGRAMMA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 304.)

2797. CINERARIA *Lssng.*

(DC. Prodr. VI. 305.)

1. C. ACUTANGULA Bertol. Fl. Guatimal. 35. † — Glabra: caule angulato; foll. synanthiis, petiolatis subrotundis acute 7–angulatis dentatis, levissime subcordatis; corymbo terminali composito; anthodiis octophyllis; achaeniis sulcatis glabris. — Perennis. — Certe non hujus generis. — In Guatimala.

2798. SENECILLIS *Gaertn.*

(DC. Prodr. VI. 313.)

1. S. JACQUEMONTIANA Dcne. Voy. bot. de Jacquem. IV. 90. † t. 98! — Foll. late cordatis, in petiolum longum alatum attenuatis viridibus. — Perennis. — In nemoribus montium circa Pendjegram in India orientali.

2799. LIGULARIA *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 313. et VII. 300.)

1. L. (SENECIO DC. Prodr. VI. 363.) KAEMPFERI Sieb. et Zucc. Flor. Japonic. I. 77. † t. 35! — Rhizomate perenni, superne denso lanato; foll. radicalib. longe petiolatis subrotundo–cordatis angulatis crenatis, novellis aeque ac tota planta floccoso–lanatis, adultis glabris, caulinis (petiolis vaginantib.) sessilib. ovato–lanceolatis v. lanceolatis acutis subintegerrimis; racemis compositis fastigiato-corymbosis; capitulis bracteolatis; achaeniis hirsutis. — In Japonia.
2. L. GIGANTEA Sieb. et Zucc. l. c. 79. † t. 36! — Rhizomate perenni; foll. radicalib. longe petiolatis subrotundo–reniformib. repandis, novellis aeque ac tota planta floccoso–lanatis, caulinis (petiolis vaginantib.) sessilib. ovato–lanceolatis v. lanceolatis acutis serratis multinerviis; racemis subsimplicib. oblongis 10–15–cephalis; capitulis bracteatis; achaeniis hirsutis. — In Japonia.
3. L. NANA Dcne. in Jcquem. Voy. bot. IV. 91. † t. 99! — Foll. radicalib. longe petiolatis glaberrimis subcoriaceis, caulinis obovatis integris, in petiolum attenuatis v. subvaginatis, nervulis 5 parallelis percursis; capitulis terminalib. solitariis; involucri foliolis lanceolatis acutis nigrescenti–lanatis. — *Cineraria sessilifolia* Jacq. mss. — In India orientali.

2800. ARNICA *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 316.)

1. ARN. MOLLIS Hook. Flor. Bor. Am. I. 331. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 450. † — Villoso–pubescens: caule folioso, capitula 1–5–gerente; foll. tenuib. flaccidis

venosis, seniorib. glabriusculis denticulatis v. dentatis, caulinis parib. 3–5 subaequalib., superiorib. ovato-lanceolatis arcteq. sessilib., inferiorib. lanceolatis v. oblongis, basi attenuatis v. in petiolum marginatum angustatis; involucri hirsuti squamis acuminatis; achaeniis hirsutis; pappo subplumoso. — *Arnica lanceolata* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 408. — Rocky mountains et New Hampshire.

2. ARN. CORDIFOLIA Hook. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — Caule parce villoso capitula 1–5 gerente; foll. fere omnib. cordatis tenuib. glabriusculis venosis valde inaequaliter saepeq. inciso- argute serratis, parib. caulinis 2–3 plerumq. acutis, supremis sessilib., reliquis radicalibq. graciliter petiolatis; involucri squamis acuminatis, juniorib. villosis; achaeniis hirsuto-pubescentibus. — *Arnica microphylla* Nutt. l. c. 408. — Blue mountains.

3. ARN. AMPLEXICAULIS Nutt. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — Sparse pubescens v. demum glabra subcaespitosa foliosa: parib. foliorum caulinorum 5–6 approximatis, foll. ovatis acutis serrato-dentatis venosis, partim amplexicaulib.; capitulis 3–5; involucri squamis lineari-lanceolatis acuminatis sparse hirsutis; achaeniis hirsutis. — Oregon.

4. *ARN. CHAMISSONIS Lssng. Linnaea VI. 238. — DC. l. c. 317. — Torr. et Gr. l. c. 449. † — *Arnica foliosa* Nutt. l. c. 407. †.

5. *ARN. LATIFOLIA Bngrd. Veg. Sitch. 29. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 450. † — *Arnica Menziesii* Hook. Fl. Bor. Am. I. 311. t. 111.

2801. ARONICUM *Neck.*

(DC. Prodr. VI. 319.)

2802. DORONICUM *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 320.)

1. D. NENTVICHII Sadl. in Nentvichii Enum. pl. territorii quinque ecclesiar. 35. † t. 2! — Rhizomate horizontali; caule simplicissimo constanter monocephalo 1–2-phyllo foliisq. dentatis villoso-scabris, radicalib. longe petiolatis subrotundis dentatis, caulinis amplexicaulib., inferiori in petiolum subauriculatum attenuato. — In Hungaria in monte Metsek.

2802/1. WALDHEIMIA *Karel. et Kiril.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. inedit. — Karel. et Kiril. Bullet. de l'acad. de Mosc. 1842. I. 126.)

*W. TRIDACTYLIDES Karel. et Kiril. l. c. † — Crescit in glareosis Alatau.

2803. WERNERIA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. VI. 323.)

W. PYGMAEA Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 348. — Radice praemorsa; caule subnullo; foll. linearib. opacis obtusis, basi dilatatis in axillis dense tomentosis; capitulo sessili; involucri glabri foliolis sub-14 lanceolatis acutiusculis. — In summis Andibus Chilensibus.

2804. CULCITIUM *Humb. et Bonpl.*

(DC. Prodr. VI. 324.)

2805. GYNOXYS *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 325.)

2806. CACALIA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 327.)

Sectio I. EUCACALIA DC.

1. C. CUSPIDATA Bertol. Fl. Guatimal. 32. † — Caule angulato fistuloso; foll. sessilib. lanceolatis longe acuminatis crebre denticulatis sagittato-amplexicaulib.; corymbo terminali composito; involucris capitulorum sub-10-phyllis calyculatis. — Perennis. — In Guatimala.

2. C. GIGANTEA N. ab Esenb. Delect. semin. Hort. Vratislav. 1841. p. 3. — Tota

glabra, herbacea: caulib. simplicib. strictis teretib. pruinosis; foll. petiolatis, subtus glaucis grosse sinuato- v. inciso-dentatis, inferiorib. (amplis) reniformi-cordatis, basi subcucullata cuneata,! superiorib. (sensim minorib.) semiorbiculatis, basi truncata; corymbo laxo polycephalo, pedicellis minute bracteolatis, capitulum quinqueflorum subaequantib.; involucri pentaphylli squamis interiorib. tribus margine membranaceis. — In agro Novo-Aurelianensi.

3. C. SESSILIFOLIA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 436. — Glabra: caule herbaceo simplici?; foll. profunde cordatis angulato-dentatis marginatis reticulatis omnino sessilib.; corymbo laxo oligocephalo, pedicellis nudiusculis; capitulis multifloris; involucri campanulati squamis 10-12, exteriorib. herbaceis, interiorib. margine scariosis. — In Mexico.

4. C. CIRSIIFOLIA Hook. et Arn. l. c. — Erecta glabra: caule herbaceo, superne subaphyllo; foll. inferiorib. lanceolatis pinnatifidis, laciniis patentib. lineari-oblongis acutis unidentatis, in petiolum longum (basi insigniter dilatatum) attenuatis, superiorib. fere ad petiolum dilatatum reductis; corymbis amplis paniculatis; pedicellis bracteatis; bracteis subulatis; capitulis multifloris; involucri campanulati squamis sub-10 oblongis acutis striatis, interiorib. latiorib. late scariosis. — In Mexico crescit.

5. C. DICHROA Bongard, Nov. Composit. Brasil. 40. † t. 7! — Herbacea: foll. petiolatis oblongis, apice basiq. attenuatis, acutis grosse dentatis, subtus discolorib. flavis; corymbo multifloro; capitulis circiter 22-floris. — In Brasiliae provincia Minarum generalium crescit.

Sectio II. CONOPHORA DC.

6. C. DIVERSIFOLIA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 435. † — Caule striato-angulato; foll. petiolatis, utrinq. viridib. subtriplinerviis venosis, inferiorib. ovatis obtusis subcordatis, obtuse angulato-dentatis v. repandis, superiorib. 3-5-lobis subhastatis; corymbis compositis laxis. — In Florida media.

2807. PSACALIUM *DC.*

(DC. Prodr. VI. 334.)

2808. LOPHOLAENA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 335.)

2809. KLEINIA *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 336.)

2810. ACLEIA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 340.)

2811. SENECIO *Lssng.*

(DC. Prodr. VI. 340. et VII. 300.)

I. *CAUCASICI DC. l. c.* 341.

1. S. DUNENSIS Dumort. Prodr. fl. Belgic. 66. — Caule erecto; foll. pinnatisectis, segmentis dentatis; capitulis disciformib., radio nullo v. brevissimo. — Affinis *S. Jacobeae* L. — In arenosis maritimis Belgicis.

2. S. DIVERSIFOLIUS Dumort. l. c. — Foll. utrinq. glabris sinuatis crenatis, caulinis ovato-lanceolatis in petiolum alatum attenuatis, summis sessilib. subcordatis semiamplexicaulibus. — *S. Doria* Kix. — In sylvis Brabantiae.

3. S. LOPEZII Boiss. Elench. plant. Hisp. 111. — Boiss. Voyage bot. en Esp. 953. † t. 98. fig. A! — Glabratus, inferne subaraneosus: caule simplici erecto, inferne folioso; foll. ovato-lanceolatis elongatis in petiolum attenuatis, superiorib. linearib., omnib. subintegris; capitulis longe pedunculatis in corymbum terminalem dispositis; involucro calyculato; calyculo squamis numerosis puberulis, involucro plus duplo breviorib. constante; involucri foliolis discum aequantib. acutis glabris, dorso canaliculatis anguste marginatis, apice breviter penicellatis; ligulis disco duplo longiorib.; achaeniis puberulis; pappo flosculos aequante. — Hispania.

4. S. CALVESCENS Moris et Notaris, Fl. Insul. Caprar. 74. † t. 1! — Caulib. erectiusculis ramosis, basi suffrutescentib. foliisq. subtus arachnoideo-villosis subtomen-

tosisve, demum glabratis, supremis subindivisis, ceteris pinnatipartitis, omnib. membranaceis semiamplexicaulib. basiq. auriculatis, partitionib. sinuato-dentatis pinnatifidisve, lobis dentibusve obtusis, summis confluentib.; corymbo composito paniculato; capitulis radiatis flavis; involucri basi vix bracteolati arachnoideo-subtomentosi moxque glabrati ligulis 10-14 lineari-oblongis planis; achaeniis angulatis laeviusculis; pappo uniseriali flosculos subaequante. — In insula Capri.

5. S. RARIFLORUS C. Koch, Linnaea XVII. 47. — Glaberrimus: folia pinnata, pinnae alternae (superiores saltem) decurrentes bipartitae inciso-serratae; corymbus decompositus; calathidium 3-5-florum; anthodium 4-6-phyllum, squamis subduabus instructum; flores foeminei solitarii, bini aut nulli; ligula angusta bifida. — Maxime accedit ad *S. Othonnae* M. B., sed huic speciei sunt pinnae sessiles, calathidia sub-8-flora, anthodium sub-8-phyllum et ligulae latae apice dentatae. — In Ossia frequenter.

6. S. (*Tephroseris*) PANDURIFOLIUS C. Koch, Linnaea XVII. 48. — Lanatus: caulis simplex; folia in pagina superiori viridia, lana hic inde aspersa, in pagina inferiori contra lana densa instructa, ex qua causa nivea, caulina rara semiamplexicaulia lanceolata obtusa dentata; corymbus oligocephalus; anthodium basi squamis nonnullis accessoriis setiformib. instructum; achaenia glaberrima. — Crescit in Mingrelia boreali.

7. S. (*Tephroseris*) PYROGLOSSUS Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 386. † — Flocosso-arachnoideus: caule herbaceo erecto striato simplici; foll. radicalib. ovatis v. oblongo-lanceolatis in petiolum dilatatum attenuatis obtusis denticulatis, caulinis inferiorib. oblongo-spathulatis subamplexicaulib., summis lanceolatis acutis; corymbo simplici 2-3-cephalo, pedicellis apice valde incrassatis, bracteolas paucas elongatas angustissimas gerentib.; involucri ecalyculati squamis lineari-lanceolatis oblique acuminatis; ligulis 12-17, disco duplo longiorib.; achaeniis glaberrimis; pappo corolla paullo breviore. — In pratis subalpinis Alatau.

8. S. SOONGARICUS Schrenk, En. pl. nov. 52. † — Glaber: caule erecto striato, apice paniculato-corymboso; foll. caulinis petiolatis cordato-sagittatis acuminatis grosse dentatis, superiorib. rhombeis, basi dentatis, summis sessilib. lanceolatis subintegerrimis; corymbo denso supradecomposito; periclinii oblongi subcalyculati squamis 5; flosculis radii 2 v. 3, disci 5-8; achaeniis glabris; pappo corollis disci vix breviore. — In Soongaria.

II. *CHINENSES DC. l. c.* 363.

9. S.? ACONITIFOLIUS Turcz. Bullet. des natur. de Moscou XI. 155. — Flores hermaphroditi conformes. Pappus multisetosus; achaenium tetragonum glaberrimum, styli rami cono brevi superati, pube vix descendente obsessi. — *Cacalia aconitifolia* Bnge. — (ubi?) — In China boreali.

10. S. HINDSII Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 488. — Puberulus v. demum glabrescens: ramis scandentib. anguloso-striatis; foll. petiolatis ovato-ellipticove lanceolatis acuminatis irregulariter dentatis, basi cuneatis v. raro obtusis; paniculis laxis oligocephalis; pedunculis apice parce bracteolatis; capitulis ovoideo-oblongis; ligulis 8-10, florib. disci numerosis; achaeniis scabris. — In Hong-Kong in China crescit.

III. *AUSTRALASICI DC. l. c.* 370

11. S. APARGIAEFOLIUS Wlprs. Linnaea XIV. 309. † — Multicaule: caulib. erectis herbaceis glabris corymboso-ramosis; foll. radicalib. inferioribq. caulinis lanceolatis, basi valde attenuatis repando-dentatis, infra arachnoideis, summis sessilib. linearib. denticulatis breviter acuminatis v. obtusis; corymbo laxo polycephalo; involucro calyculato cylindrico 12-14-phyllo, squamis linearib. acuminatis; florib. 20-30 discoideis tubulosis; achaeniis cylindraceis glabris. — In Nova Hollandia.

IV. *CAPENSES DC. l. c.* 379.

12. S. CALAMIFOLIUS Hook. Bot. Mag. t. 4011! † — Fruticosus arachnoideo-pubescens: foll. ad apices ramorum dense fasciculatis elongatis cylindraceis, apice hinc planis, saepe dilatato-spathulatis; pedunculis axillarib. subcorymboso-paniculatis; pedicellis bracteatis; involucri turbinati foliolis subbiserialib. pubes-

centib., apice sphacelatis, basi squamellatis; radii flosculis subduodecim. — In Promontorio bonae spei.

V. *AUSTRALI-AMEERICANI DC. l. c.* 411—431.

Sectio I. RADIATI.

a. Fruticosi v. suffruticosi.

* *Folia subintegerrima, nunc rarius divisa.*

13. S. SUBULATUS Don mss. ex Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 330. — Fruticosus ramosissimus glaber: foll. lineari-subulatis mucronato-aristatis integris v. pinnatifidis; capitulis subcorymbosis; involucri late cylindracei foliolis acutis costatis vix sphacelatis, basi bracteolis parvis subulatis; ligulis sub-14 linearib., disci multiflori diametrum vix superantibus.
   - *α. prostratus:* ramis numerosissimis brevib. multifloris; foll. plurimis pinnatifidis, lobis paucis elongatis. — In Andibus Mendozae.
   - *β. elatior:* ramis elongatis; foll. plurimis pinnatifidis, lobis paucis brevib.; involucro angustiori. — In provincia St. Jouan.
   - *γ. erectus:* ramis elongatis erectis; foll. plerisq indivisis, siccitate nigrescentibus. — In Brasilia prope Bahiam.
   - *δ. macranthus:* ramis elongatis erectis; foll. longiorib., siccitate nigrescentib., omnib indivisis; capitulis majoribus. — In Brasilia prope Bahiam.

14. S. VAGINATUS Hook. et Arn. l. c. 331. — Caule erecto fruticoso? glabro subsimplici; foll. carnosis lineari-subulatis acutis erecto-patentib. glabris, supra canaliculatis, subtus teretib., basi dilato-vaginatis in axillis (supremis praecipue) lanatis; capitulis paucis subcorymbosis; involucri late campanulati subpubescentis foliolis acutis non sphacelatis, basi bracteolis paucis parvis subulatis; ligulis 14–15 oblongo-linearib., discum multiflorum subaequantibus. — Habitat in insulis Falklandiae.

15. S. FARINIFER Hook. et Arn. l. c. — Fruticosus pubescenti-tomentosus: ramis elongatis erectis gracilib. subangulatis, superne subaphyllis; foll. lineari-subulatis mucronatis planis integerrimis uninerviis; capitulis solitariis v. corymbosis; involucri campanulati farinoso-glanduliferi foliolis acuminatis non sphacelatis, basi paucibracteolatis; ligulis 10–12 late linearib., discum aequantibus. — Habitat in Chili prope Valparaiso.

16. *S. CHILENSIS Less. — DC. Prodr. VI. 415. — Hook. et Arn. l. c. — *Cineraria Montevidensis* Spr. — *Senecio cuspidatus* DC. l. c. 419.

17. *S. PHAGNALOIDES DC. l. c. 415. — *S. gummifer* Hook. et Arn. mss. l. c. 331.

18. S. CERATOPHYLLUS Don mss. ex Hook. et Arn. l. c. 332. — Suffruticosus, lana arachnoidea decidua vestitus: ramis angulatis, superne subaphyllis monocephalis; foll. lineari-spathulatis mucronatis planis, apice tridentatis, supremis nunc integerrimis; involucri campanulati foliolis subulatis, basi paucibracteolatis, non sphacelatis sub-14 late linearibus.
   - *α. major:* ramis foliisq. elongatis; foll. superiorib. integerrimis. — In Chili, Bahia et in Patagonia.

19. S. DONIANUS Hook. et Arn. l. c. — Suffruticosus? dense albo-lanatus, lana demum decidua: foll. remotiusculis subcarnosis late lanceolatis, basi attenuatis grosse dentato-pinnatifidis; corymbis oligocephalis; involucri campanulati foliolis acuminatis; ligulis......? — *S. lanuginosus* Don nec Spr. mss. — Habitat in Andibus Mendozae.

20. S. EIGHTSII Hook. et Arn. l. c. † — Humilis fruticosus valde ramosus: ramis brevib. erectis glabris, inferne nudis cicatrisatis, superne dense foliosis; foll. spathulatis, apice aequaliter profunde trifidis, subtus deciduo-tomentosis, marginib. subrevolutis, laciniis linearib. obtusis; capitulis terminalib. solitariis sessilib.; involucri squamis apice nigro-sphacelatis glabris acutis, basi pauci-bracteolatis; ligulis 12. — Staaten Land et Cap Horn.

21. S. DARWINII Hook. et Arn. l. c. 333. † — Humilis fruticosus dense albo-arachnoideo-lanatus: ramis apice subaphyllo monocephalo; foll. patentib. obovato-spathulatis coriaceis, apice trifidis; involucri late campanulati foliolis acuminatis,

demum glabris, basi paucibracteolatis; ligulis 12-14 late linearib. distincte trinerviis, disco brevioribus. — *β. laxus:* foll. remotis, basi sublonge attenuatis. — Staaten Land.

22. S. HARTWEGI Bth. Plant. Hartweg. 124. — Caule fruticoso non carnoso; ramis petiolisq. floccoso- v. arenoso-tomentosis; foll. petiolatis suborbiculatis repando-angulatis, basi cordatis palmatim 7-9-nerviis, margine et ad apices calloso-denticulatis, supra demum glabris, subtus cano-pubescentib.; corymbo composito bracteolato; involucris 6-8-phyllis subcalyculatis; ligulis 3-4; florib. disci 8-10; achaeniis puberulis. — Crescit in Mexico.

*** Foliis pinnatifidis, lobis magis minusve profundis.*

23. S. LIMBARDIOIDES Hook. et Arn. l. c. — Fruticosus glaber: ramis elongatis striatis copiose foliatis; foll. lanceolatis, basi attenuatis subcoriaceis enerviis pinnato-lobatis, lobis brevib. integerrimis acutis; corymbis terminalib.; pedunculis pedicellisq. gracilib.; involucri campanulati, basi calyculati foliolis acutis vix sphacelatis; ligulis late oblongis, discum multiflorum superantib. nervosis. — *β.* Foll. angustiorib., lobis pauciorib. nunc integerrimis. — In Chili.

24. S. ALCICORNIS Hook. et Arn. l. c. 334. — Fruticosus glaber: ramis elongatis strictis striatis, superne subaphyllis; foll. lanceolatis acuminatis, irregulariter laciniato-pinnatifidis, laciniis elongatis lineari-acuminatis, foliorum supremorum angustissimis; corymbis terminalib. 4-8-cephalis; involucri late campanulati foliolis acutis non sphacelatis, basi bracteolis tenuib.; ligulis sub-10 latiusculis nervosis, disco brevioribus. — Habitat in Chili ad Coquimbo.

25. S. BARBATUS Don mss. ex Hook. et Arn. l. c. — Humilis fruticosus dichotome ramosus: ramis, pedunculis, foliis axillisq. praecipue lana densissima laxa, demum decidua vestitis; foll. brevib. coriaceo-carnosis acutis bipinnatim lobatis, subtus canaliculatis, lobis brevib. acutis rhachidibq. late linearib.; capitulo solitario terminali; involucri campanulati foliolis paucis (sub 10) acutis, margine diaphanis, basi calyculatis lanatis, non sphacelatis; ligulis 10 brevib. ovali-oblongis. — Habitat in Andibus Mendozae.

26. S. GLANDULOSUS Don mss. ex Hook. et Arn. l. c. — Fruticosus pubescenti-glandulosus: foll. remotiusculis lineari-lanceolatis acutis pinnato-lobatis, marginib. reflexis, lobis paucis brevib. acutis; capitulis terminalib. solitariis v. 2-4 subcorymbosis; involucri campanulati foliolis acutis glandulosis, basi calyculatis; ligulis......? — Habitat in Andibus Mendozae.

27. S. USPALLATENSIS Hook. et Arn. l. c. 335. † — Fruticosus glaber: ramis numerosis brevib., usq. ad apicem foliosis; foll. coriaceo-carnosis canaliculatis bipinnatifidis, rhachide lobisq. linearib. acutis brevib. simplicib. v. divisis; corymbis in ramis brevib. terminalib. oligocephalis; involucri glabri cylindracei foliolis acutis non sphacelatis; ligulis sub-10 brevis simis. — *β. tenuior;* foliis ramisq. terminalibus. — *γ. retroflexus:* foliis bipinnatifidis, lobis recurvatis. — Habitat in Andibus Mendozae.

28. *S. HACKEAEFOLIUS Bert. Hb. — DC. Prodr. VI. 416. — Hook. et Arn. l. c. 336. — *β. viscidus:* Caule superne viscoso; foliorum laciniis compositis. — *S. glaber* Less. — DC. Prodr. VI. 416. — *S. viscosissimus* Colla? — DC. l. c. — *γ. adenophyllus* Hook. et Arn. l. c. — Foll. ramisq. juniorib. glanduloso-viscosis. — Habitat in Cordilleris Chilensibus.

29. S. BAHIOIDES Hook. et Arn. l. c. — Fruticosus: ramis crassiusculis teretib. striatis; foll. sessilib. pinnatifidis late linearib., laciniis longiusculis dentato-pinnatifidis; corymbis compositis; capitulis majusculis; involucri late campanulati foliolis acutis non sphacelatis, basi calyculatis; ligulis sub-10 latis ovalib. nervosis, disco longioribus. — *α. lanosus:* caule, foliis involucrisq. magis minusve lanatis, foliorum laciniis acutis. — *β. glaber:* foliorum laciniis obtusiusculis. — Habitat in Chili prope Valparaiso.

β. Herbacei.

30. S. ADAMANTINUS Bongard, Composit. Brasil. nov. 31. † t. 1! — Herbaceus: caule simplici; foll. amplexicaulib. oblongis sinuato- grosse-dentatis, supra

glandulosis et arachnoideo-lanatis, subtus albo-tomentosis; racemo ramoso coarctato polycephalo; capitulis radiatis, circiter 10-floris; achaeniis glabris. — Habitat in Brasilia.

31. S. PAULLENSIS Bongard l. c. 33. † t. 2! — Herbaceus: foll. pinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis v. lanceolatis mucronatis glandulosis; corymbo ramoso polycephalo; capitulis radiatis, circiter 27-floris; achaeniis glabris tuberculosis. — Habitat in provincia St. Paulla in Brasilia.

32. S. COLPODES Bongard l. c. 34. † t. 3! — Herbaceus viscosus: foll. amplexicaulib. oblongis sinuatis, basi auriculatis, supra piloso-glandulosis et arachnoideis, subtus albo-tomentosis; racemo corymboso polycephalo; capitulis radiatis, 20-25-floris; achaeniis glabris. — In Brasilia locis humidis montis Itacolumi.

33. S. HASTATUS Bongard l. c. 36. † t. 4! — Herbaceus viscosus: foll. amplexicaulib. hastatis oblongo-lanceolatis dentatis, utrinq. piloso-glandulosis; racemo terminali oligocephalo; capitulis radiatis, circiter 40-floris; achaeniis glabris. — Habitat circa Rio de Janeiro.

34. S. LINEARILOBUS Bongard l. c. 37. † t. 5! — Herbaceus: foll. sessilib pinnatipartitis, laciniis angustissime linearib. suboppositis integerrimis, a se invicem remotis; corymbo terminali polycephalo; capitulis radiatis, circiter 20-floris; flosculis ligulatis paucis (4-5); achaeniis dense albo-pilosis. — In Brasilia.

35. S. PULCHER Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. II. 337. — Simplex v. ramosus arachnoideo-tomentosus, lana decidua: foll. oblongo-lanceolatis crenatodentatis, radicalib. aequilonge petiolatis, caulinis remotis sessilib., superiorib. semiamplexicaulib. paullulumq. decurrentib.; capitulis magnis corymbosis; involucri latissime campanulati subhemisphaerici foliolis calyculatis non sphacelatis pubescenti-lanatis obtusis; ligulis sub-20 latis (purpureis), disco longioribus. — Habitat in Brasilia.

36. S. BRUNONIANUS Hook. et Arn. l. c. — Annuus albo-pubescenti-tomentosus ramosus: ramis striatis; foll. inferiorib. lanceolato-spathulatis integris, reliquis lineari-lanceolatis obtusis pinnatifidis, lobis brevib. inaequalib.; corymbis foliosis; involucri campanulati glabri, bracteolis minutis calyculati foliolis acuminatis sphacelatis; ligulis late linearib. sub-12, disco longioribus. — In Coquimbo.

37. S. LONGILOBUS Bth. Plant. Hartweg. 127. — Caule herbaceo erecto striato canescente, apice corymboso; foll. pinnatifidis, laciniis rhachideq. longe linearib. integris, juniorib. cano-tomentosis, demum glabratis; involucris campanulatis 15-20-phyllis glabriusculis, bracteis laxis setaceis calyculatis; ligulis circa 8; florib. disci crebris. — Crescit in Mexico.

38. S. DICTYOPHYLLUS Bth. l. c. 327. — Herbaceus glaberrimus: caule erecto tereti striato; foll. breviter petiolatis ovato-orbiculatis, breviter et acute multilobatis calloso- et remote denticulatis, basi subpalmatinerviis, caeterum irregulariter penninerviis et eleganter reticulatis, supremis ovatis v. ovato-lanceolatis; corymbo laxo, pedicellis bracteolatis; involucro 12-15-phyllo subcalyculato; ligulis circa 8; florib. disci circa 20; achaeniis glabris. — Crescit in Mexico.

39. S. PLATANIFOLIUS Bth. l. c. 331. — Herbaceus: caule erecto striato leviter pubescente; foll. paucis longe petiolatis orbiculatis sub-7-lobatis, lobis angulatis et remote calloso-denticulatis, utrinq. sparse hispidulis, basi profunde cordatis palmatinerviis, caeterum leviter reticulatis; corymbo laxo oligocephalo; pedicellis bracteatis; involucro circa 12-phyllo calyculato; ligulis circa 12; florib. disci numerosis. — Crescit in Mexico.

40. S. CUMINGII Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. II. 338. — Elatus: caule hirsuto-glanduloso; ramis sparse pubescenti-glandulosis; foll. (amplis) late ovatis obtusis pinnatifidis sinuato-lobatisq., inferiorib. petiolatis late alatis, basi auriculato-amplexicaulib., intermediis sessilib. late auriculatis, supremis acuminatis dentatis; corymbis terminalib. subaphyllis; pedicellis elongatis, superne incrassatis; involucro late campanulato non sphacelato hirto-glanduloso; ligulis latis, discum subaequantibus — Habitat in Chili.

41. S. SALTENSIS Hook. et Arn. l. c. — Totus pubescenti-glandulosus: caule dichotomo; ramis patentib.; foll. lineari-lanceolatis acuminatis dentato-pinnatifidis, basi auriculatis semiamplexicaulib., summis integris; corymbo patente; involucri campanulati calyculati foliolis sub-20; ligulis sub-10 latiusculis, discum aequantibus. — Crescit in monte Salto prope Tucuman.

42. S. DORONICIFLORUS Hook. et Arn. l. c. — Totus hirsuto-glandulosus gummifer: ramis flexuosis angulatis; foll. inferiorib......?, superiorib. lineari-oblongis acutis inaequaliter grosse serrato-dentatis, basi latiorib. semiamplectantib.; corymbis oligocephalis, parce foliosis; capitulis maximis; involucri late campanulati calyculati foliolis sub-20 acuminatis; ligulis sub-20 latiusculis discum aequantibus. — In Banda orientali.

43. S. TWEEDIEI Hook. et Arn. l. c. 339. — Elatus glaberrimus: caule striato; foll radicalib. longe petiolatis elliptico-obovatis integerrimis, caulinis lineari-oblongis sessilib. acutis v. acuminatis longe remoteq. dentatis; corymbi pedicellis elongatis parce bracteatis; capitulis magnis; involucri late cylindraceo-campanulati calyculati foliolis 18-20 acuminatis non sphacelatis; ligulis latiusculis, discum superantibus. — In Bonaria.

44. *S. HUALTATA Bert. in DC. Prodr. VI. 417. — *Cineraria Hualtata* Gill. mss. — *Senecio fistulosus* Poepp. in DC. Prodr. VI. 418. — *S. Dombeyanus* DC.? — Hook. et Arn. l. c. 340.

45. S. OCHROLEUCUS Hook. et Arn. l. c. 340. — Elatus, arachnoideus, demum glaber: caule erecto striato; foll. radicalib. oblongo-ellipticis crenato-dentatis longissime petiolatis, caulinis remotis lanceolatis longe inaequaliter dentatis, superiorib. sensim minorib. sessilib. acuminatis; corymbo composito polycephalo; involucri campanulati calyculati foliolis subdecem acuminatis striatis; ligulis latis, discum superantibus. — In Bonaria.

46. S. BONARIENSIS Hook. et Arn. l. c. — Erectus glaberrimus simplex: caule striato fistuloso parce folioso; foll. oblongo-lanceolatis obtusiusculis subdentatis, radicalib. longe petiolatis, petiolo basi dilatato, caulinis sessilib., basi latis subsagittatis; corymbo denso, pedicellis bracteatis; involucri calyculati foliolis sub-14 acutis lanceolatis subsphacelatis; ligulis sub-12 latis, disco brevioribus. subenerviis. — In Bonaria.

47. S. CANNABINAEFOLIUS Hook. et Arn. l. c. 341. — Glaberrimus: ramis flexuosis striatis; foll. profunde bi-tripinnatifidis v. rarius pinnatim sectis, laciniis paucis lineari-lanceolatis acuminatis serratis; corymbis compositis aphyllis, parce bracteatis; involucri ovato-cylindracei calyculati foliolis sub-20 acutis non sphacelatis; ligulis 8-10 latiusculis, disco brevioribus. — β. Foliorum laciniis 4-6 angustioribus, subtus inter marginem et costam tomentosis. — In Bonaria.

48. S. ZOSTERAEFOLIUS Hook. et Arn. l. c. 342. — Glaberrimus parvus annuus: radice fibrosa; caule scapiformi simplici folioso gracili monocephalo; foll. radicalib. linearib. obtusissimis enerviis, basi dilatatis diaphanis subvaginantib., caulinis sensim breviorib. subulatis; involucri late campanulati ecalyculati foliolis sub-14 acutis non sphacelatis; ligulis totidem brevib. obtusis estriatis integerrimis. — In provincia Valdivia.

Sectio II. DISCOIDEI.

a. Tomentosi.

49. S. DEPRESSUS Hook. et Arn. l. c. — Nanus caespitosus subacaulis, totus dense cano-tomentosus: foll. imbricatis oblongis acutis integris v. apice tridentatis; capitulo terminali solitario; involucri lanati ecalyculati? foliolis numerosis (sub-24) subulatis, apice sphacelatis; corollis pappo immersis. — *Culcitium depressum* Don mss. — In Andibus Mendozae.

50. S. POEPPIGII Hook. et Arn. l. c. — Humilis, caespitosus multiceps, ubique dense cano-tomentosus: caulib. basi foliosis, apice pedunculiformib. monocephalis; foll. oblongis subspathulatis obtusis puncto nigro terminatis laxe imbricatis integerrimis, margine subrevolutis; pedunculo bracteato; involucri campa-

nulati, basi acuti calyculati foliolis 16 dense tomentosis subulatis, apicib. nudis nigro-sphacelatis. — *Senecio micropifolius β. monocephalus* DC. Prodr. VI. 413. — *Culcitium candidum* Don mss. — In Andibus Mendozae.

51. S. MAGELLANICUS Hook. et Arn. l. c. 343. — Herbaceus sericeo-tomentosus: caule erecto scapiformi monocephalo; foll. radicalib. lineari-lanceolatis acuminatis, inferne attenuatis, basi longissime lateq. membranaceo-vaginantib., caulinis remotis linearib.; involucri late campanulati calyculati foliolis sub-20 dense sericeo-tomentosis lineari-lanceolatis apicibus sphacelatis. — Ad fretum Magellanicum crescit.

52. S. GILLIESII Hook et Arn. l. c. — Canescens, arachnoideo-lanatus: lana demum decidua; caule paucifolio scapiformi mono-dicephalo; foll. radicalib. ovali-oblongis crasso-carnosis dentatis, in petiolum longum attenuatis, caulinis sessilib., superiorib. linearib.; capitulis magnis; involucri late campanulati calyculati foliolis sub-30 lineari-acuminatis vix sphacelatis. — *Culcitium dentatum* Don mss. — In alpibus Chilensibus.

53. S. FASCICULATUS Hook. et Arn. l. c. 344. — Fruticosus, subdichotome ramosus albo-tomentosus: foll. remotiusculis linearib. obtusis carnosis, marginib. revolutis, axillis fasciculos foliorum v. ramos breves foliosos gerentib.; capitulo terminali solitario; involucri ecalyculati foliolis sub-18 subulatis, apice subsphacelatis; achaeniis elongatis glaberrimis, pappi longitudine. — In regno Chilensi.

54. S. ALBICAULIS Hook. et Arn. l. c. — Fruticosus incano-tomentosus, demum nudiusculus: ramis albidis laevissimis; foll. linearib. obtusis subcarnosis, marginib. subcarnosis integerrimis v. rarius pinnatifidis; corymbis compositis; involucri cylindraceo-campanulati corollis brevioris foliolis sub-14 linearib. acutis, apice subsphacelatis. — β. *Gilliesii:* foll. integerrimis incanis. — γ. foll. integerrimis nudiusculis. — In Andibus Mendozae.

55. S. PATAGONICUS Hook. et Arn. l. c. — Fruticosus arachnoideo-tomentosus: lana magis minusve decidua; foll. lineari-oblongis acutiusculis, marginib. revolutis integerrimis, supra canaliculatis; corymbis oligocephalis; involucri late campanulati calyculati foliolis oblongis acuminatis (atro-fuscis), corollis brevioribus. — In Patagonia.

56. S. CARICIFOLIUS Hook. et Arn. l. c. 345. — Fruticosus, junior (ut videtur) albo-tomentosus, demum glaber: ramis fasciculatis elongatis; foll. lineari-subulatis acutis integerrimis, margine revolutis; corymbis compactis capitatis; involucri cylindracei fusci calyculati foliolis 10-12 anguste linearib. nitidis exsphacelatis. — In Patagonia.

57. S. CANDOLLEANUS Hook. et Arn. l. c. — Fruticosus totus albo-tomentosus velutinus: foll. petiolatis (petiolo plano) circumscriptione latissime ovatis, profunde pinnatifidis, laciniis 6-7 late linearib. patentib. acutiusculis tenuiter costatis; corymbis dense oligocephalis subcapitatis; involucri densissime lanati late campanulati calyculati foliolis sub-18 obtusis, corollis brevioribus. — In ora Patagonica crescit.

58. S. GRAHAMI Bth. Plant. Hartweg. p. 18. in nota. — Fruticosus (?) erectus: caule petiolisq. dense tomentoso-villosis; foll. petiolatis late ovatis repando-angulatis, basi cordatis calloso-denticulatis mollib., supra glabriusculis, subtus tomentosis; corymbo composito polycephalo, pedicellis bracteatis; involucro tomentoso. — Crescit in Mexico.

β. Glaberrimi.

59. S. HELODES Bth. Plant. Hartweg. 319. — Glaber: caule herbaceo erecto simplici sulcato; foll. inferiorib. in petiolum basi semiamplexicaulem longe angustatis oblongo-lanceolatis inaequaliter dentatis, superiorib. paucis sessilib. amplexicaulib.; corymbo terminali oblongo congesto oligocephalo; involucri ampli calyculati squamis circa 20 obtusiusculis glabris; ligulis nullis; florib. numerosissimis tubulosis; achaenio glabro. — In Mexico.

60. S. DORATOPHYLLUS Bth. l. c 594. — Herbaceus, erectus glaber: foll. radicalib. petiolatis hastatis, caulinis aurito-amplexicaulib. sublyratis, lobo ultimo

maximo hastato, omnib. acuminatis duplicato-dentatis membranaceis; corymbo terminali amplo polycephalo; capitulis cylindraceis discoideis 12–15-floris; bracteis in petiolo et sub involucro 8–10-phyllo paucis subulatis; achaeniis glabris. — Crescit in Guatimala.

61. S. LEPTOSCHIZUS Bongard, Composit. nov. Brasil. 39. † t. 7! — Herbaceus: foll. sessilib. pinnatipartitis, laciniis omnib. angustissime linearib. integerrimis remotis; corymbo terminali polycephalo; capitulis discoideis 10-floris; achaeniis hispidulis. — In Brasiliae provincia St. Paulla.

62. S. LEPTOPHYLLUS Hook. et Arn. l. c. 345. — Herbaceus: ramis erectis angulato-striatis glaberrimis; foll. linearib., profunde pinnatifidis, laciniis elongatis anguste lineari-subulatis planis flexuosis; corymbis laxis; pedicellis elongatis nudis; involucri laxi ecalyculati foliolis lineari-lanceolatis, margine scariosis, corollis brevioribus. — Ad Valparaiso.

63. S. LINEARILOBUS Hook. et Arn. l. c. 346. — Herbaceus: ramis angulato-striatis; foll. linearib. profunde pinnatifidis, laciniis remotis lineari-elongatis acutis flexuosis; corymbis polycephalis; involucri hemisphaerico-campanulati ecalyculati foliolis lanceolatis acutis striatis, apice sphacelatis, corollis brevioribus. — β. Foll. capitulisque majoribus. — In Bonaria.

64. S. CHRYSOCOMOIDES Hook. et Arn. l. c. — Fruticosus glaberrimus: ramis fasciculatis; foll. linearib. rectis profunde pinnatifidis, laciniis anguste linearib. rectis profunde pinnatifidis, lacinulis anguste linearib. paucis (2–4) brevib. rectis; corymbis oligocephalis (capitulis 2–5) bracteatis (bracteis acerosis); involucri ovati, basi acuti longe calyculati foliolis sub-10 laxis subulatis corollis brevioribus. — In Patagonia.

65. S. TRIFIDUS Hook. et Arn. l. c. — Fruticosus nanus glaberrimus: ramis brevib. crassis tortuosis; foll. carnosis linearib., apice trifidis, supra canaliculatis, segmentis obtusis; capitulo terminali solitario subsessili; involucro. ....? — In Andibus Chilensibus.

66. S. TRICUSPIDATUS Hook. et Arn. l. c. — Fruticosus glaberrimus: ramis striatis foliosis; foll. linearib. planis costatis, superne latiorib. trifidis, marginib. revolutis, laciniis cuspidato-acuminatis; pedunculis bracteatis terminalib. simplicib. monocephalis v. divisis dicephalis; involucri ovati calyculati foliolis sub-18 angustis acutis, apice sphacelatis, corollis brevioribus. — In Patagonia.

67. S. CRITHMOIDES Hook. et Arn. l. c. 347. — Glaberrimus humilis: ramis brevib. fasciculatis, basi suffruticosis, superne pedunculiformib. bracteatis monocephalis; foll. carnosis spathulatis seu obovatis petiolatis integris dentatis 3–5-fidisve, laciniis acutis; involucri late campanulati calyculati foll. lineari-oblongis acuminatis laxis v. sphacelatis, corollis parum brevioribus. — In Andibus Chilensibus crescit.

68. S. LIMBARDIOIDES Hook. et Arn. l. c. — Glaber fruticosus: ramis strictis striatis subdense foliosis; foll. late linearib. subspathulatisve acutis planis, subtus costa distincta, integerrimis; corymbo polycephalo; pedicellis bracteatis (bracteis subulatis); involucri late campanulati calyculati foliolis sub-16 lineari-subulatis non sphacelatis, corollis brevioribus. — In Patagonia.

69. S. BRACTEOLATUS Hook. et Arn. l. c. — Fruticosus glaber: foll. linearib. acutis planis integerrimis; corymbis densis polycephalis; pedicellis multibracteolatis, bracteolis parvis subulatis, apice glandula albida; involucri ovati basi attenuati calyculati foliolis sub-10 lanceolatis acutis subsphacelatis, corollis brevioribus. — In Bonaria crescit.

VI. *BOREALI-AMERICANI DC. l. c.* 431.

* Annui: *capitulis radiatis.*

70. S. CORONOPUS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 213. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 437. — Glaber ramosissimus: foll. omnib. pinnatifidis auriculato-amplexicaulib., rhachide lata, segmentis paucis acutis, illis foliorum superiorum denticulatis; ramis fastigiatis, capitula pauca longe pedoncu-

lata gerentib. (pedunculis nudis); involucri campanulati squamis sub-20) glabris carinatis, apiculis acutis sphacelatis; flosculis radii 15 oblongis elongatis; achaeniis cylindraceis 10-costatis, costis strigosis; pappo flosculos subaequante. — Crescit in California.

** Biennes: *capitulis radiatis corymbosis; involucro non calyculato.*

71. *S. (CINERARIA Linn. Spec. pl. II. 1243.) PALUSTRIS DC. l. c. 363. — *β. congestus* Hook. Fl. Bor. Am. I. 334. — Valde lanatus: caule simplici (4-12-pollicari); foll. lineari-ligulatis undulatis v. sinuato-dentatis; capitulis aggregatis v. capitatis. — *S. congestus* DC. l. c.

72. S. HOOKERI Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 438. — Biennis? arachnoideo-pubescens, demum glabriusculus: caule simplici; foll. radicalib. caulinisq. infimis ovatis v. spathulato-oblongis obtusis repando-denticulatis v. integris, in petiolum brevem marginatum contractis, superiorib. lineari-lanceolatis acutis integris sessilib.; capitulis numerosis, in corymbum densum simplicem contractum dispositis; involucri squamis duodenis glabriusculis; flosculis radii 8-9 oblongis brevib. (luteis); achaeniis glabris, pappo quam corollae disci decemnerves breviori. — *S. integrifolius* Hook. l. c. nec Nutt. — *Cineraria integrifolia* Richards. Appendx. Frankl. Journ. (ed. 2.) 31. — Rocky mountains et ad mare arcticum.

*** Perennes: *capitulis corymbosis plerumque radiatis.*

† Foliis integris vel denticulatis.

73. S. SPARTIOIDES Torr. et Gr. l. c. — Undiq. glaber: caulib. suffruticosis plurimis ex eodem rhizomate lignoso, rigidis, apice corymbosis foliosis; foll. carnosis anguste linearib. integerrimis obtusis sessilib.; capitulis (magnis speciosis) fastigiato-corymbosis, pedunculis brevib. minute bracteolatis; squamis involucri calyculati (calyculi squamulis subulatis minutis) cylindracei duodenis lanceolato-linearib. acutiusculis; flosculis radii plerumq. 7 oblongo-linearib. elongatis; achaeniis sericeo-canescentibus. — In arenosis „of the Sweet-water River" in America boreali.

74. S. MEGACEPHALUS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 410. — Lana decidua vestitus, demum glabriusculus: foll. lanceolatis acutis integris v. obscure denticulatis, infimis in petiolum attenuatis, superiorib. lineari-lanceolatis, partim amplexicaulib.; corymbis 3-5-cephalis; capitulis maximis; involucri subecalyculati villoso-pubescentis squamis linearib. acuminatis non sphacelatis; flosculis radii 10-12 (pallide luteis) brevib.; achaeniis glabris, pappo corollas disci aequante. — Rocky mountains.

75. *S. LUGENS Richards. Appendx. Frankl. Journ. (ed. 2.) 31. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 439. — *S. Kalmii* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 126.

76. S. EXALTATUS Nutt, l. c. — Pilis villosis caducis sparse vestitus, demum glaber: caule elato robusto sulcato simplici, supra nudo; foll. inaequaliter crenato-denticulatis (dentib. subglandulosis) venosis, radicalib. caulinisq. inferiorib. late lanceolato-oblongis obtusis longe petiolatis, superiorib. lanceolatis acutis, ex parte amplexicaulib. (interdum profunde serratis); corymbis compositis fastigiatis polycephalis; capitulis parvis; involucri vix calyculati squamis linearib., apice purpurascentib. minute sphacelatis; radiis 6-8 oblongis brevib.; achaeniis glabris. — *S. lugens* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 31. nec Richards. — Oregon.

77. CORDATUS Nutt. l. c. 411. — Magis minusve pilosus, praecipue versus basin caulis elati rigidi sulcato-angulati: foll. inferiorib. cordato-ovatis repando-serrulatis subintegris obtusis longe petiolatis, superiorib. lanceolatis amplexicaulib. serratis; capitulis numerosis in corymbum subsimplicem dispositis; involucri campanulati squamis (15) linearib., apice obscuris sphacelatis pubescentib.; flosculis radii 5-6 oblongis; achaeniis glabris. — Oregon, Wahlamet.

78. S. FASTIGIATUS Nutt. l. c. 410. — Junior sparse arachnoideo-tomentosus: caule gracili, demum glabrescente simplici angulato; foll. lanceolatis v. lineari-lanceolatis, plerumq. obtusis et integris, in petiolum attenuatis tomentoso-canescentib. v. demum glabris, superiorib. caulinis linearib. parvis subsessilib.; capi-

tulis parvis numerosis in corymbum fastigiatum (simplicem v. compositum) digestis; involucro vix calyculato, squamis (lutescentib.) lineari-lanceolatis; flosculis radii octonis lineari-oblongis; achaeniis glabris. — Oregon, Wahlamet.

79. *S. INTEGERRIMUS Nutt. Gener. pl. Amer. II. 165. — DC. l. c. 432. — Torr. et Gr. l. c. 439. † — *β*. Foll. caulinis minimis exceptis illis prope caulis scapiformis basin; capitulis paucissimis. — *S. integerrimus* Nutt. Transact. etc. 411.

80. S. HYDROPHILUS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 411. — Glaberrimus: caule simplici tereti striato folioso; foll. crassiusculis lanceolatis acutis integris (v. obsolete repando-denticulatis), nervo medio prominulo, radicalib. caulinisq. inferiorib. elongatis in petiolum crassum subamplexicaulem angustatis, reliquis sessilib. partim amplexicaulib.; capitulis parvis numerosis in corymbum nudum compositum dispositis, pedicellis involucrisq. parce bracteolatis; squamis involucri cylindraceo-campanulati octonis oblongo-linearib. obtusis, apiculis purpurascentib. subsphacelatis; flosculis radii 3–6 minimis, flosculis disci 18–25; achaeniis glabris obscure angulatis. — *α*. Caule rigido; corymbis thyrsoideo-paniculatis. — *β*. Caule minute striato; corymbis fastigiatis. — Rocky mountains, Colorado of the West.

81. S. LANCEOLATUS Torr. et Gr. l. c. 440. † — Excepta caulis basi pubescente glaber: caule elato virgato angulato simplici v. superne subramoso, apicem versus valde folioso; foll. caulinis conformib. tenuib. lanceolatis integris, utrinq. acutis subsessilib. (infimis petiolatis?); corymbis parvis laxis terminalib. et ex axillis foliorum superiorum paniculatis; pedunculis pedicellisq. gracilib. capitulisq. parvis sparse bracteolatis, bracteolis filiformi-setaceis; involucri cylindracei 15–20-flori squamis 8–12 anguste linearib. acuminatis; flosculis radi paucis parvis; achaeniis non striatis glabris. — Along the North Fork of the Platte.

†† Foliis acute serrato-dentatis; capitulis radiatis.

82. *S. SERRA Hook. Fl. Bor. Am. I...... — *S. longidentatus* DC. l. c. 428. — Oregon.

83. S. ANDINUS Nutt. l. c. 409. — Glaber: caule angulato valde folioso; foll. lineari-lanceolatis argute denticulatis, utrinq. acutis subsessilib.; capitulis parvis cylindraceis, corymbum compositum paniculatum efficientib.; bracteolis et involucri squamis calyculatis paucis subulato-setaceis; flosculis radii 6–8, disci 20; achaeniis glabris. — Rocky mountais.

††† Foliis dentatis; radiis nullis.

84. S. RAPIFOLIUS Nutt. l. c. 409. — Torr. et Gr. l. c. 441. † — Undiq. glaberrimus: caulib. angulatis paniculato-ramosis foliosis; foll. crassis oblongis inaequaliter acutissimeq. dentatis, radicalib. et infimis caulinis ovalib. v. obovato-oblongis in petiolum alatum angustatis saepeq. basi sparse incisis, superiorib. basi subcordata amplexicaulib.; capitulis parvis breviter pedicellatis (pedicellis multibracteolatis) in corymbos numerosos parvos dispositis calyculatis, squamis calyculi bracteolisq. minimis subulatis; involucri cylindracei (15-flori) squamis 8–10 oblongis crassiusculis; flosculis radii nullis; achaeniis glabris. — Rocky mountains.

†††† Foliis radicalibus indivisis, caulinis incisis vel pinnatifidis; involucro subecalyculato.

85. *S. AUREUS Linn. Spec. pl. II. 270. — DC. l. c. 432. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 442. † — *S. tussilaginoides* Walt. Fl. Carol. 208. — *S. fastigiatus* Schweinitz. — *S. gracilis* Prsh. Fl. Am. sept. II. 529. — DC. l. c. 432. — *β. obovatus:* foll. radicalib. variantib. e rotundato-obovatis ad oblongo-spathulata. — *S. obovatus* Mühlenbrg. in Willd. Spec. plant. III. 1999. — DC. l. c. 432. — *S. aureus β. gracilis* Hook. Fl. Bor. Am. — *γ. borealis:* foll. radicalib. crassis subcoriaceis obovatis cuneato-spathulatis ovalibq., plerumq. apice solum crenulato-dentatis v. integris; caule brevi (5–12-pollicari); corymbo poly- v. oligocephalo. — *S. cymbalarioides* Nutt. l. c. 412. — *δ. discoideus:* radio nullo. — *ε. Balsamitae:* Glaber v. magis minusve lanuginosus: foll. radicalib. ovalib. oblongis spathulatis lanceolatisq. (in eodem specimine saepe variantib.), crenatis v. acute crenato-dentatis, interdum lyrato-incisis; achaeniis glabris v. ad angulos strigoso-puberulis. —

S. Balsamita Mühlenbrg. in Willd. l. c. — DC. l. c. — *S. Plattensis* Nutt. l. c. — ζ.? *lanceolatus* Oakes in Hovey's Mag. et in Thompson's Gazetteer of Vermont. — Caule gracili, apice laxe parceq. corymboso; foll. tenuib. lanceolato-oblongis, radicalib. longe petiolatis inaequaliter acuteq. serratis, basi subcordatis v. cuneatis, caulinis paucis sessilib. versus basin laciniato-pinnatifidis; flosculis radii 6–8; achaeniis glabris. — In America boreali.

86. S. ELLIOTTII Torr. et Gr. l. c. 443. † — Demum glaber: caule simplici saepe subnudo; foll. radicalib. crassiusculis ovali-obovatis v. rotundatis crenato-serratis, in petiolum alatum lamina multo breviorem attenuatis v. subsessilib., caulinis paucis parvis sessilib. laciniato-pinnatifidis, superiorib. ad bracteas reductis; corymbis parvis; radii flosculis 9-12; achaeniis glabris. — *S. obovatus* Ell. Sktch. II. 330. nec alior. — Crescit in Pensylvania, Florida, Georgia et Alabama.

87. *S. CANUS Hook. Fl. Bor. Am. I. 333. t. 116. — DC. l. c. 433. — Torr. et Gr. l. c. — *S. Purshianus* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 412.

††††† Foliis omnibus pinnatipartitis; involucro calyculato.

88. S. FILIFOLIUS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 414. — Torr. et Gr. l. c. 444. † — Suffruticosus ramosissimus: ramis diffusis, apicem versus valde foliosis; foll. pinnatim 5–9-partitis, segmentis angustissime linearib. integris obtusis, saepe inaequalib., margine plerumq. revolutis; capitulis (majusculis) corymbosis, breviter pedunculatis calyculatis, squamulis paucis parvis subulatis; radii flosculis septenis linearib. subelongatis; achaeniis strigoso-canescentibus. — *a. Jamesii:* Denso tomentoso-canescens, lana magis minusve decidua — *β. Fremontii:* Glaber v. obscure arachnoideus. — Missouri.

89. S. RIDDELLII Torr. et Gr. l. c. † — Undiq. glaber: caule tereti valde folioso, apice corymboso; foll. caulinis pinnatim 5–9-partitis, segmentis anguste linearib. obtusis integris planis, apicem versus subdilatatis (crassiusculis rigidulis); capitulis (magnis speciosis) breviter pedunculatis in corymbum compositum dispositis, squamis involucri subulatis calyculatis; flosculis radii duodenis linearib. elongatis; achaeniis minute puberulis. — *S. fragrans* Riddell mss. — Texas.

90. S. EREMOPHILUS Richards. Appndx. Frankl. Journ. (ed. 2.) 31. ex Hook. Fl. Bor. Am. I. 334. — Glaber: caule striato elato ramoso; foll. membranaceis interrupte pinnatifidis, inferiorib. subbipinnatifidis, segmentis lanceolatis v. oblongo-linearib. inaequalib. acutis, saepe dentatis; capitulis in corymbum compositum digestis, squamis calyculatis paucis laxis involucrum cylindraceum subaequantib.; radii flosculis nonis linearib. patentib.; achaeniis glabriusculis. — Saskatchawan, Fort Franklin on the Mackenzie River.

91. S. DENSIFLORUS Martens, Notice sur quelq. nouv. esp. des pl. p. 2. — Glaber: caulis fistulosus sulcatus 1–2-pedalis; folia alterna, semiamplexicaulia et auriculata decursive et interrupte pinnata, lobis obovato-cuneatis, angulato-dentatis, ultimo subrotundo; capitula radiata, corymbosa; corymbus densus polycephalus nudus seu aphyllus; anthodium 15–20-phyllum, vix calyculatum. — In provincia St. Louis crescit.

†††††† Foliis omnibus bipinnatim dissectis; involucro subecalyculato.

92. S. MILLEFOLIUM Torr. et Gr. l. c. — Junior floccoso-lanuginosus, demum glaber: caulib. striatis caespitosis, apice corymbosis; foll. plurimis radicalib. petiolatis bipinnatisectis, segmentis saepe 2–5-partitis linearib. obtusis, foll. caulinis paucis sessilib. irregulariter 1–2-pinnatisectis; corymbis densis fastigiatis plerumq. compositis; involucri hemisphaerici squamis 20-nis minute 1-2-bracteolatis linearib.; flosculis radii 9–12 oblongis brevib.; achaeniis ad angulos minute pilosis; pappo corollas disci aequante. — Carolina.

••••• Perennes: *capitulis radiatis solitariis v. subsolitariis.*

93. S. FREMONTII Torr. et Gr. l. c. 445. † — Humilis glaber: caulib. ascendentib. foliosis saepe ramosis; ramis apice nudis capituloq. solitario terminatis; foll. subcarnosis obovatis v. spathulato-oblongis obtusissimis, interdum mucronulatis,

superiorib. sinuato-dentatis v. sublyratis sessilib., infimis angulato-dentatis v. fere integris, in petiolum brevem marginatum attenuatis; involucri ecalyculati squamis in seriem simplicem dispositis lineari-lanceolatis; flosculis radii 8–10. oblongo-linearib.; achaeniis immaturis puberulis; pappo corollas disci aequante — Rocky mountains.

Icones addendae.

S. BOISSIERI DC. — Boiss. Voy. bot. dans le midi d'Esp. 951. † t. 95. fig. B!

S. CRUENTUS DC. — Lindl. Bot. Reg. (New Ser.) XII. t. 7!

S. DURIAEI Gay. — Boiss. l. c. 943. † t. 96. fig. A!

S. ELODES Boiss. — Boiss. l. c. 955. † t. 97!

S. LINIFOLIUS β. FRIGIDUS Boiss. — Boiss. l. c. 950. † t. 96. fig. B!

S. POPULIFOLIUS β. LACTEUS Lindl. Bot. Reg. (New Ser.) XII. t. 45! — The Floral Cabinet I. 73. † t. 35!

S. QUINQUERADIATUS Boiss. — Boiss. l. c. 949. † t. 98!

2812. BRACHYRHYNCHUS *Lssng.*

(DC. Prodr. VI. 437.)

2812/1. CROCIDIUM *Hook.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1384. — DC. Prodr. VII. 301.)

2813. MADARACTIS *DC.*

(DC. Prodr. VI. 439.)

2814. TETRADYMIA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 440. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 447.)

Sectio I. EUTETRADYMIA Torr. et Gr. l. c.

Involucri squamis 4–5; flosculis 4; achaeniorum pilis villosis, pappo copiosissimo multo brevioribus.

1. T. CANESCENS DC. l. c. — Deless. Icon. pl. select. IV. t. 60. — Torr. et Gr. l. c. — Herbacea inermis, argenteo-tomentosa: foll. in caulib. ramisve simplicib. dispersis anguste linearib. rigidulis mucronatis; pedunculis capitula racemoso-corymbosa aequantibus; involucri squamis quaternis. — Oregon et California.

2. T. INERMIS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 415. — Torr. et Gr. l. c. — Fruticosa ramosissima inermis argenteo-canescens: foll. crasssusculis brevib. lineari-lanceolatis v. subspathulatis obtusis v. mucronulato-acutis sparsis v. fasciculatis; capitulis corymboso-aggregatis breviter pedunculatis; involucri squamis plerumque quaternis. — Rocky mountains prope Lewis' River.

3. T. NUTTALLII Torr. et Gr. l. c. — Fruticosa ramosissima, junior lanata canescens: foll. primariis plerumq. in spinas subulatas conversis, reliquis in illorum axillis dense fasciculatis crassiusculis lineari-spathulatis obtusis, tomento subdeciduo vestitis; capitulis fasciculatis in glomerulos corymbosos digestis, brevissime pedunculatis; involucri squamis 4–5. — *T. spinosa* Nutt. l. c. nec Hook. et Arn. — In planitiebus „of Lewis' River".

Sectio II. LAGOTHAMNUS Nutt.

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 47. no. 2814/1. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 416.)

Involucri 5–9-flori squamis 5–6; achaeniorum pilis densis molliter villosis, pappum minus copiosum aequantibus.

4. T. SPINOSA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 360. — Torr. et Gr. l. c. 448. — Fruticosa: foll. primariis (seu rameis) tomentosis subteretib. recurvis rigidis spinoso-mucronatis, seniorib. glabrescentib. omnino spiniformib., reliquis axillarib. fasciculatis carnosulis glabris linearib. obtusiusculis, involucro 5-6-phyllo, 5–9-floro. — *Lagothamnus microphyllus* et *L. ambiguus* Nutt. l. c. — In California.

2815. BAILLARDA *Gaudich.*

(DC. Prodr. VI. 440.)

2816. **BEDFORDIA** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 441.)

1. *B. SALICINA DC. l. c. — Copy of a letter addressed to *Dawson Turner* Esq. etc. on the occasion of the death of **the late Duke of Bedford:** particularly in reference to the services rendered by his grace to Botany and Horticulture. — Printed only for private distribution. — Glasgow. 1840. gr. 8vo. (cum tabula lithographica exhibente speciem hujus generis unicam.)

2817. **NOTONIA** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 441.)

2818. **LACHANODES** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 442.)

2819. **EURYOPS** *Cass.*
(DC. Prodr. VI. 443.)

Divisio IV. BALBISIEAE DC. — Endl. l. c. p. 461.

2820. **BALBISIA** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 447.)

2821. **ROBINSONIA** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 447.)

Tribus V. *CYNAREAE* Lssng. — Endl. l. c.

Subtribus I. CALENDULACEAE DC. — Endl. l. c.

Divisio I. CALENDULEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 462.

2822. **CALENDULA** *Neck.*
(DC. Prodr. VI. 451. et VII. 302.)

1. *C. CHRYSANTHEMIFOLIA Vent. — Knwls. et Westsc. Floral Cabinet I. 67. † t. 32!
2. *C. SUFFRUTICOSA Vahl. — Boiss. Voyage bot. dans le midi d'Esp. 057. t. 99!

2823. **OLIGOCARPUS** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 455.)

2824. **TRIPTERIS** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 456.)

Divisio II. OSTEOSPERMEAE DC. — Endl. l. c.

2825. **OSTEOSPERMUM** *Linn.*
(DC. Prodr. VI. 459.)

Divisio III. OTHONNEAE Lssng. — Endl. l. c.

2826 **HETERACTIS** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 468.)

2827. **GYMNODISCUS** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 469.)

2828. **OTHONNA** *Linn.*
(*Othonna, Doria* et *Hertia* Lssng. — DC. Prodr. VI. 469. 473. et 483.)

1. *O. FRUTESCENS L. — Bot. Mag. t. 3067!

2829. **BUCKERIA** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 483.)

2829/1. **HARPOCARPUS** *Endl. mss.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. III. inedit. — *Acanthocephalus* Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 128.)

1. *H. (ACANTHOCEPHALUS Karel et Kiril. l. c. †) AMPLEXIFOLIUS Endl. in litt. — Crescit ad ripas fl. Lepsae.

Subtribus II. ARCTOTIDEAE Cass. — Endl. l. c. p. 463

Divisio I. ARCTOTEAE DC. — Endl. l. c.

2830. **ARCTOTIS** *Grtnr.*
(DC. Prodr. VI. 484.)

2831. **CYMBONOTUS** *Cass.*
(DC. Prodr. VI. 491.)

2832. **VENIDIUM** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 491.)

2833. **HAPLOCARPHA** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 493.)

2834. **LANDTIA** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 493.)

2835. **ARCTOTHECA** *Wendl.*
(DC. Prodr. VI. 495.)

2836. **CRYPTOSTEMMA** *R. Br.*
(DC. Prodr. VI. 495.)

2837. **MICROSTEPHIUM** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 496.)

2838. **HETEROLEPIS** *Cass.*
(DC. Prodr. VI. 496.)

Divisio II. GORTERIEAE Cass. — Endl. l. c. p. 465.

2839. **STEPHANOCOMA** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 497.)

2840. **CULLUMIA** *R. Br.*
(DC. Prodr. VI. 497.)

2841. **GORTERIA** *Grtnr.*
(DC. Prodr. VI. 500.)

2842. **HIRPICIUM** *Cass.*
(DC. Prodr. VI. 502.)

2843. **DIDELTA** *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 503.)

2844. **BERKHEYA** *Ehrh.*
(DC. Prodr. VI. 504.)

2845. **GAZANIA** *Grtnr.*
(DC. Prodr. VI. 508.)

1. *G. PAVONIA R. Br. in Ait. Hort. Kew. (ed. 2.) V. 140. — DC. l. c. 510. — Rchb. Icon. plant. cult. et colend. I. t. 15!

2846. **STOBAEA** *Thnbrg.*
(DC. Prodr. VI. 514.)

Subtribus III. ECHINOPSIDEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 466.

2847. ECHINOPS *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 522.)

Sectio I? TERMA Endl. mss.

1. E. HISPIDUS Fresen. Mus. Senknbrg. III. 68. † — Caule ramoso albo-tomentoso cum nervis foliorum dense hispido; foll. pinnatipartitis, supra strigoso-scabris, subtus albo-tomentosis, segmentis pinnatifidis v. a basi tantum inaequaliter trifidis, laciniis lineari-lanceolatis, margine revolutis, in spinam longam pungentem exeuntib.; involucri partialis setis squamarum interiorum dimidiam longitudinem superantib., squamis interiorib. dorso glabris setoso-ciliatis, intimis ad medium cohaerentibus. — Crescit in Abyssinia.

Sectio II. RITRO Endl. mss.

2. E. MACROCHAETUS Fresen. Mus. Senknbrg. III. 69. † — Caule ramoso glanduloso- et arachnaideo-piloso; foll. pinnatifidis, supra glanduloso-hirtellis, subtus cano-tomentosis, segmentis ovato-lanceolatis sinuatis longe spinosis; involucri partialis setis squamas intimas superantib., squamis dorso glabris setoso-ciliatis, intimis ad medium cohaerentib., apice ciliatis; pappi setis ciliolatis, basi connatis. — Crescit in Abyssinia.
3. E. ALBICAULIS Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 387. — Foll. pinnatipartitis, summis pinnatifidis, supra dense arachnoideis, subtus cauleq. albo-tomentosis, laciniis latis sinuato-incisis, dentib. spinis tenuib. terminatis; involucri partialis squamis exteriorib. filiformib., duplo quam interiores brevioribus. — In Soongaria ad fl. Lepsam.
4. E. TRICHOLEPIS Schrenk, Enum. pl. nov. 47. † — Foll. spinis mediocrib. armatis arachnoideis, supra laevib., subtus glandulosis; caule arachnoideo ramoso; penicillo mediocri; periclinii squamis pubescentib. liberis edentulis longissime caudato-acuminatis rectis, ciliis mediocrib. mollib., coronae setis aequilongis. — Crescit in subalpinis Soongaricis.

Sectio III. PSECTRA Endl. mss.

5. E. INTEGRIFOLIUS Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. XV. 446. — Foll. lineari-lanceolatis mucronato-spinulosis integris, rarius basi dentib. paucis brevib. auctis, supra viridib. pubescentib., subtus dense niveo-tomentisis; caule cano-tomentoso simplici aut apice subramoso 1-3-cephalo; involucri setis dimidium squamarum interiorum non aut vix aequantib., squamis dorso glabris, margine ciliatis, ciliis subplumosis. — Perennis. — In sterilibus montium Kurtschum.

2848. ACANTHOLEPIS *Lssng.*

(DC. Prodr. VI. 527.)

Subtribus IV. CARDOPATEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 467.

2849. CARDOPATIUM *Juss.*

(DC. Prodr. VI. 527.)

Subtribus V. XERANTHEMEAE Lssng. — Endl. l. c.

2850. XERANTHEMUM *Tournef.*

(DC. Prodr. VI. 528.)

1. *X. RADIATUM Lam. Fl. Fr. II. 48. — DC. l. c. — C. Koch, Linnaea XVII. 38. —
   α. Macranthum: Caulis strictus; calathidia majora; florum foemineorum stylus longissime exsertus, saepissime declinatus; paleae flores superantes; squamulae pappi 2-5 inaequales setiformes, basi minus latiori. — In Ciscaucasia.
   β. Sativum: Macrantho simillimum, sed styli exserta pars corolla minor v. subaequalis; paleae vix exsertae; squamulae 5 basi latiores et magis aequales. — In hortis Caucasiae cultum, nequaquam sua sponte.
   γ. Micranthum: Caulis subsquarrosus; calathidia minora; florum foemineorum

styli erecti pars exserta corolla minor; paleae vix exsertae; squamulae pappi 3–5 inaequales setiformes, basi minus latiore. — In Cartalinia abundat.

2851. **CHARDINIA** *Dsf.*
(DC. Prodr. VI. 531.)

2852. **SIEBERA** *Gay.*
(DC. Prodr. VI. 531.)

Subtribus VI. CARLINEAE Cass. — Endl. l. c. p. 468.

2853. **SAUSSUREA** *DC.*
(DC. Prodr. VI. 531.)

1. S. MACROPHYLLA Sauter in Flora XXIII. 413. † — Foll. subtus arachnoideo-tomentosis, supra deniq. glabris, radicalib. late ovato-oblongis, basi cordatis, infimis petiolatis, mediis late oblongis subdecurrentib., supremis oblongis, basi attenuatis; capitulis paucis laxe corymbosis; involucri villosi subcylindrici squamis obtusis adpressis. — Crescit in loco „Die Stange" prope Kitzbühl.

2. S. NIVEA Turcz. Bullet. de natural. de Mosc. XI. 153. † — Anthodii foliolis villosis, nervo medio incrassato, apice calloso-sphacelatis, exteriorib. ovatis acutis, interiorib. oblongis obtusiusculis; antheris basi bisetis, setis subvillosis; receptaculo dense paleaceo; foliis margine planis, subtus niveo-tomentosis, inferiorib. hastatis, longe petiolatis dentatis, supremis triangulari-oblongis; caule oligocephalo. — Habitat in China boreali.

3. S. AMOENA Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. XV. 447. † — Caulib. erectis ascendentibusve a basi ad apicem ramosissimis, cum foliorum pagina infera cinereo-tomentosis; foll. lanceolatis, utrinq. attenuatis, sessilib. non decurrentib.; involucri cylindrici squamis subvillosis adpressis, exteriorib. ovatis acutis mucronulatis, interiorib. oblongis obtusis. — Perennis. — Ad lacum Noor-Saisan in Altai.

4. S. FRUTICULOSA Karel. et Kiril. l. c. 448. † — Caulib. basi suffruticosis ascendentib. simplicib. 1–4-cephalis; foll. convoluto-filiformib., utrinq. incanis; involucri subvillosi squamis subcarinatis obtusiusculis, exteriorib. ovatis, interiorib. oblongis; pappo exteriore achaenio subduplo breviore. — Perennis. — Habitat in deserto Soongarico-Kirghisico.

5. S. SORDIDA Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 380. † — Caule erecto subsimplici pilosiusculo, apice subvilloso; foll. parce pilosis lanceolatis acuminatis, radicalib. petiolatis in petiolum, caulinis in caulem decurrentib. sinuato-dentatis, summis integerrimis; capitulis 3–7 subcorymbosis, rarissime solitariis; involucri squamis adpressis, omnib. acuminatis hirsutis, exteriorib. interiora subaequantib.; receptaculo dense paleaceo. — In subalpinis Alatau.

6. S. CERATOCARPA Dcne. in Jequem. Voy. IV. bot. 93. † t. 101! — Foll. runcinato-pinnatifidis, lobis oblongis subintegris, basi rotundato-auriculatis, supremis lineanearib. integerrimis; capitulis terminalib. bracteatis; involucri foliolis infimis lineari-spathulatis, intimis longe attenuatis acutis coloratis; fructib. subtetragonis, angulis apice cornigeris. — In glareosis ad Souneumeurgue in India orientali.

7. S. BRACTEATA Dcne. l. c. 94. † t. 102! — Graveolens: caule stricto simplici monocephalo folioso, apice villoso; foll. oblongis dentatis, margine reflexis scabriusculis, supremis submembranaceis purpureo-coloratis; involucri campanulati fo extimis lanceolatis, intimis linearib. acutis. — Habitat in India orientali.

8. S. PTEROCAULON Dcne. l. c. 95. † t. 103! — Foll. oblongis, apice attenuatis decurrentib. argute serratis, supra viridib. scabriusculis, subtus lana laxa tectis; capitulis campanulatis ad caulis apicem corymbosis, bracteis linearib. stipatis. — Habitat in Indiae orientalis regionibus borealibus.

Ico addenda.

S. PULCHELLA DC. — Lindl. Bot. Reg. New Ser. XV. t. 18!

2853/₁. AUCKLANDIA *Falkoner.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 47. — Falkoner, Transact. of the Linn. Soc. XIX. 23.)

1. *AUKL. COSTUS Falkoner l. c. † — Crescit in montibus apertis circa Cachemere.

2854. HAPLOTAXIS *DC.*

(DC. Prodr. VI. 538. et VII. 302.)

1. H. SOROCEPHALA Schrenk, Enum. plant. nov. 43. † — Caule subnullo; foll. oblongis, basi attenuatis subdentatis, utrinq. tomentosis, summis (bracteis) calathidia numerosa capitata sessilia involucrantib. atque aequantib.; periclinii squamis scariosis, apice lanatis; antherarum caudis densissime lanatis. — Crescit in Soongaria.
2. H. INVOLUCRATA Kerel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 380. † — Perennis glaberrima: collo stuposo; foll. radicalib. caulinisq., basi attenuatis serratis sublinearib. acutiusculis aut oblongis obtusis; floralib. 14–17 biserialib. albido-membranaceis ovato-oblongis grosse serratis; glomerulo capitulorum duplo longiori eumq. includentib.; glomerulis 10–20–cephalis; capitulis sessilib.; involucri 3-4-serialis squamis lanceolatis acutis scabris nigro-marginatis. — Ad fontes fl. Sarchan.
3. H. LAPPA Dcne. in Jcquem. Voy. bot. IV. 96. † t. 104! — Caule erecto simplici; foll. radicalib. pinnatilobatis repandis denticulis apiculatis, lobo terminali maximo cordato, utrinq. pilis brevissimis glandulisq. intermixtis viscidulis; capitulis ad caulis apicem congestis sessilib.; involucri foliolis acuminatis pungentib. laxe arachnoideis. — Habitat in Cachemiria.
4. H. FASTUOSA Dcne. l. c. 97. † t. 105! — Caule pedunculisq. apice fistuloso-tumidis; foll. oblongis acutis breviter petiolatis denticulatis, subtus niveo-lanatis; capitulis terminalib., foliolis stipatis; involucri foliolis ovatis coriaceis, margine sphacelatis sublaceratis glaberrimis. — *Centaurea membranacea* Jacquem. mss. — Habitat in India orientali.

2855. DOLOMIAEA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 542.)

2856. ARCTIUM *Lam.*

(DC. Prodr. VI. 542.)

2857. STECHMANNIA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 543.)

2858. STAEHELINA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 543. et VII. 302.)

1. *ST. BAETICA DC. l. c. 544. — Boiss. Voy. bot. dans le midi d'Esp. 902. † t. 96!

2858/₁. KOECHLEA *Endl.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 48. — Endl. Catal. hort. Vindob. I. p 388.)

1. *K. MITIS Endl. l. c. no. 2853. ♃ — Crescit in Tauri montibus.

2859. CARLINA *Tournef.*

(DC. Prodr. VI. 545.)

2860. ATRACTYLIS *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 549.)

2861. THEVENOTIA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 551.)

2862. COUSINIA *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 552. et VII. 302.)

1. C. DISSECTA Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 391. † — Caule arachnoideo-tomentoso, apice corymboso-ramoso polycephalo; foll. utrinq. arachnoideo-tomentosis radicalib. et caulinis inferiorib. pinnatipartitis, laciniis linearib.

sinuatis, dentib. rotundatis spinosis, superiorib. minus dissectis, omnib. ala angusta decurrentib.; involucri arachnoidei squamis hamato-recurvatis spinosis; achaeniis compresso-tetragonis irregulariter insculptis, apice inaequaliter dentatis. — Crescit in arenosis Soongariae.

2. C. (§. 2. DC. Prodr. VI. 555.) ALATA Schrenk, Enum. plant. nov. 40. † — Tota arachnoidea: foll. caulinis ala late spinoso-dentata decurrentib., profunde pinnatifidis spinosis; calathidiis (20–28-floris) aggregatis ovatis arachnoideis; squamis subulatis (haud elongatis) spinosis hamato-recurvatis, intimis chartaceis lanceolatis spinulosis; achaeniis apice denticulatis. — In montibus Soongaricis.

3. C. AFFINIS Schrenk l. c. 41. † — Foll. sinuato-dentatis spinosis, subtus cauleq. albo-tomentosis, caulinis oblongis ovatisve cordatis, auriculis foliorum inferiorum cauli adnatis; calathidiis (80–100-floris) solitariis ovatis arachnoideis; squamis (subaequalib.) lanceolato-subulatis spinosis, apice recurvato-hamatis, intimis chartaceis spinulosis; achaeniis denticulis 3 v. 5 coronatis. — Habitat in arenosis Soongaricis.

4. C. (§. 3. DC. Prodr. VI. 555.) LAPPACEA Schrenk l. c. 42. † — Ramosissima sublanata: foll. caulinis spinoso-dentatis oblongis acuminatis, basi auriculatis, auriculis adnatis; calathidiis spicatis ovato-oblongis 5-floris glabriusculis; squamis spina patula apice incurvato-hamata terminatis, intimis scarioso-marginatis mucronulatis; achaeniis immarginatis. — Crescit in Soongaria.

2863. ANCATHIA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 557.)

2864. AUCHERA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 557. et VII. 302.)

Subtribus VII. CENTAUREAE DC.*) — Endl. l. c. p. 471.

2865. AMBERBOA *Pers.*

(DC. Prodr. VI. 558. et VII. 302.)

1. *A. MURICATA DC. l. c. 559. — Boiss. Voyage bot. dans le midi d'Esp. 968. † t. 100. fig. A!

2866. ZOEGEA *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 562.)

2867. MICROLONCHUS *DC.*

(DC. Prodr. VI. 562.)

2868. TRICHOLEPIS *DC.*

(DC. Prodr. VI. 563.)

1. *TR. GLABERRIMA DC. l. c. 564. — Dcne. mss. in Jacquem. Voyage bot. IV. 98. † t. 106.

2869. TOMANTHEA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 564.)

2870. CRUPINA *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 565.)

1. CR. PAUCIFLORA Karel. et Kiril. Bullet. de l'acad. de Mosc. 1842. p. 392. — Capitulis 1–2–3-floris; florib. omnib. hermaphroditis papposis. — Crescit in pratis montosis Alatau.

2871. CENTAUREA *Lssng.*

(DC. Prodr. VI. 565. et VII. 302.)

1. *C. ACAULIS Linn. β. HAENSELERI Boiss. Elench. 122. et Voy. bot. dans le midi d'Esp. 984. t. 105. fig. B! — Folia fere omnia pinnatisecta, lobis lanceolatis

---

*) *Nec CENTAURIEAE, derivatur enim a verbo* Centaurea *nec a* Centaurium.

acutis; capitula minora; involucri squamae in spinam nigram validam saepe basi ramosam, squama saepe duplo longiorem abeuntes. — In Hispania australi.

2. *C. ORIENTALIS L. — DC. Prodr. VI. 587.

β. brachylepis Fisch. et Mey. Indx. horti Petrop. VII. 44. — Caule erecto ramoso; foll. supra glabris scabridisve, inferiorib. bipinnatipartitis, lobulis paucis (2–5) sublanceolatis obtusiusculis mucronatis; involucro conoideo-ovoideo glabro, appendicib. subscariosis concavis, ambitu late hyalinis, squamarum mediarum late ovatis, apice rotundatis, omnium longe pectinato-ciliatis, ciliis subflexilib., setula terminali subspinosa plerumq. multo longiorib.; radio laxo pendulo; pappo aequante achaenium tetragono-columnare.

γ. macrolepis Fisch. et Mey. l. c. — *C. Tatarica* Rchb. Pl. crit. t. 445. fig. 636! — Caule erecto ramoso; foll. supra laevib. scabridisve, inferiorib. bipinnatipartitis, lobulis paucis (2–5) sublanceolatis obtusiusculis; involucro conoideo-ovoideo glabro, appendicib. coriaceis concavis, margine angusto hyalino praeditis, squamarum mediarum lanceolato-ovatis, breviter acuminatis, omnium longe pectinato-ciliatis, ciliis rigidulis, setula terminali subspinosa plerumq. multo longiorib.; radio laxo pendulo; pappo aequante achaenium tetragono-columnare.

3. *C. PHRYGIA Auct. — Moritzi, Denkschrft. d. allgem. Schweitz. Gesellschaft f. d. Naturw. III. Die Pflnzn. v. Graubündten 79. † t. 9. — *α. ascendens* Moritzi l. c. t. 4! — Caule 2–4-pollicari ascendente pilis elongato-conico incano. — In pratis alpinis Graubündteniacis.

4. *C. SALICIFOLIA Linn. — C. Koch, Linnaea XVII. 39.

α. elongata [*C. salicifolia* L. vera]: Rami elongati; squamarum exteriorum mediarumq. appendices lanceolatae aut in medio calathidio ovato-cuspidatae, latitudine longitudinem non superantes, squamas ipsas paullulum tegentes, ita ut color viridis earum adspici possit, post anthesin recurvatae; calathidia minora, ea *C. Jaceae* L. aequantia. — In Ossiae meridionalis tractubus, sed in sylvis virgultisque, nec in locis apricis.

β. abbreviata [*C. salicifolia* DC.?] — Rami abbreviati magis sulcati quam in subspecie priori; squamarum exteriorum mediarumq. appendices ovato-cuspidatae aut ovato-acuminatae, latitudine longitudinem paullulum superantes, squamas ipsas paene totaliter tegentes; calathidia majora, ea *C. Phrygiae* L. aequantia. Fortasse species vera, nisi forma intermedia subspeciei posterioris. — In tractu Daratschitschagk.

γ. intermedia: Rami elongati quales in subspecie elongati; calathidia qualia in *abbreviata* apparent. — In sylvis Ossiae meridionalis.

5. C. [*Stizolophus*] OSSICA C. Koch l. c. 40. — Caulis erectus paucis ramis instructus, pilis crispulis ut folia scabra, apice incrassatus tubulosus, calathidium speciosum ochroleucum gerens; folia sessilia oblonga denticulata; squamulae lanceolatae, appendice ovata, exteriorum palmato-ciliata, interiorum contra lacera; setae clinanthii paleiformes; flores radii rari, paullulum minores, germine sterili et pappo sub-5-setoso instructi; laciniae corollinae lineares; filamenta papillosa; pappus germinum fertilium pubescentium multiserialis inaequalis breviter plumosus. — In Ossia abundat.

6. C. TOLETANA Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 18. — Perennis: scapo subnullo monocephalo; foll. omnib. radicalib. petiolatis aranеoso-canescentib., primordialib. ovato-lanceolatis integris aut inaequaliter lobatis, ceteris longissimis pinnatipartitis, partitionib. lanceolatis aut ovatis indivisis irregulariterq. lobatis, lobis spina terminatis; capitulis magnis involucri glabri squamis adpressis, exteriorib. viridib. integris, appendice albida lanceolata, margine longe ciliato-pectinata, apice subspinosa terminatis, interiorib. apice cucullato-rotundatis fimbriatis; flosculis citrinis. — In Sierra de Toledo in Hispania.

7. C. CYANOIDES Wahlenbrg. Isis XXI. 1003. — Involucri squamis ovatis longe fimbriatis; caule submonocephalo, pedunculo elongato nudo; foll. lanceolatis subdecurrentibus obtusiusculis, utrinq. canescentibus. — In Syria.

8. C. GYMNOCARPA Moris et Notar. Flor. insul. Caprar. 76. † t. 2! — Caulib. erectiusculis ramosis foliisq. incano- v. cinereo-tomentosis, inferiorib. bipinnatipartitis, lobis linearib. oblongis obtusis, superiorib. ramealibq. pinnatipartitis, summis capitulorum basin bracteantib.; involucri squamis adpressis, exteriorib. vix arachnoideo-villosis fuscescentib., brevissime mucronulatis, infimis integerrimis, mediis parce breviterq. ciliatis, supremis intimisq. in appendiculam scariosam breviter ciliatam denticulatam abeuntibus; pappo nullo. — Insula Caprea.

9. C. RHAETICA Moritzi, Denkschrft. d. allgem. Schweitz. Gesellschaft f. d. Naturw III. Die Pflnzn. v. Graubündten. 81. † t. 3! — Lanugine rara e villis cylindricis contractis composita in caule et dorso foliorum juxta nervos vestita: caule ascendente v. suberecto subramoso; foll. facie glabris radicalib. petiolatis subrotundis ovalibusve, caulinis inferiorib. petiolatis ovato-lanceolatis, summis sessilib. lanceolatis subulatisve; involucri squamis ciliis longis pectinatis. — β. Variat cauli diffuso, foll. caulinis subcordato-sessilibus. — Affinis est *C. Phrygiae* L. — In rupibus aridis Rhaetiae.

Icones addendae.

C. BOISSIERI DC. — Boiss. Voy. bot. dans le midi d'Esp. 977. † t. 101. fig. B!
C. BOMBYCINA Boiss. — Boiss. l. c. 976. † t. 101. fig. A!
C. CLEMENTEI Boiss. — Boiss. l. c. 980. † t. 102. A!
C. GRANATENSIS Boiss. — Boiss. l. c. 982. † t. 104!
C. MONTICOLA Boiss. — Boiss. l. c. 978. † t. 102. fig. B.
C. POLYACANTHA Willd. — Boiss. l. c. 990 † t. 105. fig. A!
C. PROLONGI Boiss. — Boiss. l. c. 981. † t. 103!
C. PULCHRA DC. — Lindl. Bot. Reg. (New Ser.) XIV. t. 28!

2872. CNICUS *Vaill.*
(DC. Prodr. VI. 606.)

2873. TETRAMORPHAEA *DC.*
(DC. Prodr. VI. 609.)

Subtribus VIII. CARTHAMEAE DC. — Endl. l. c. p. 475.

2874. KENTHROPHYLLUM *Neck.*
(DC. Prodr. VI. 610. et VII. 304.)

2875. CARTHAMUS *Tournef.*
(DC. Prodr. VI. 611.)

2876. ONOBROMA *DC.*
(DC. Prodr. VI. 613.)

2877. CARDUNCELLUS *Adans.*
(DC. Prodr. VI. 614. et VII. 304.)

1. C. DIANIUS B. Webb, Iter. Hispan. 33. — Caule ramoso elato; foll. inferiorib. elongatis petiolatis, petiolis basi dilatatis laciniato-pinnatifidis, lobis lineari-lanceolatis inciso-dentatis apiculatis; involucri squamis omnib. lanceolatis conformib. ciliatis, inferiorib. 3–5-nerviis, superiorib. 12-nerviis, summis scariosis; pappo subpaleaceo colorato. — In Hispania.

2. C. ARANEOSUS Boiss. et Reut. Pl. nov. Hisp. diagn. 18. — Totus pilis arachnoideis sparsis obtectus: caulib. erectis parce ramosis; foll. inferiorib. profunde pinnatifidis, lobis lanceolatis subintegris, supremis subamplexicaulib. dentatis, lobis dentibq. in spinas subulatas lutescentes abeuntib.; involucri breviter araneosi squamis parte inferiori striato-nervosis, exteriorib. in appendicem foliaceam ciliato-spinosam capitulum subaequantem subpatulam abeuntib., inferiorib. breviorib., appendice scarioso-lacera obtusa terminatis; corollis coeruleis; pappo tubum corollae dimidium subsuperante. — Prope Aranjuez in Hispania.

3. *H. HISPANICUS Boiss. in DC. Prodr. VII. 304. — Boiss. Voyage bot. dans le midi d'Esp. 1000. † t. 108!

Subtribus IX. SILYBEAE Lssng — Endl. l. c. p. 476.

2878. SILYBUM *Vaill.*
(DC. Prodr. VI. 616.)

2879. GALACTITES *Mnch.*
(DC. Prodr. VI. 616.)

2880. TYRIMNUS *Cass.*
(DC. Prodr. VI. 617.)

Subtribus X. CARDUINEAE DC — Endl. l. c.

2881. ONOPORDON *Vaill.*
(DC. Prodr. VI. 617. et VII. 304.)

2882. CYNARA *Vaill.*
(DC. Prodr. VI. 620. et VII. 304.)

1. *C. ALBA Boiss. in DC. l. c. — B. Webb, Iter Hispan. 34. — *Cynara lamyroides* B. Webb mss. — Boiss. Voyage bot. dans le midi d'Esp. 1010. † t. 109!
2. C. TOURNEFORTII Boiss. et Reut. Pl. nov. Hisp. diagn. 18. — Foll. omnib. radicalib. amplis humi expansis, supra glabrescentib., subtus araneoso-tomentosis nervosis, ambitu lanceolatis pinnatipartitis, partitionib. subalternis, basi confluentib. oblongo-lanceolatis dentato-spinosis; capitulo sessili magno; involucri glaberrimi squamis adpressissimis, appendice reflexa, basi cordata integra in spinam subulatam attenuata terminatis; flosculis coeruleis. — Cerro Negro in Hispania.

2883. SPANIOPTILON *Lssng.*
(DC. Prodr. VI. 621.)

2884. CARDUUS *Grtnr.*
(DC. Prodr. VI. 621. et VII. 304.)

1. C. NERVOSUS C. Koch, Linnaea XVII. 42. — Caulis costatus inaequaliter et spinose alatus albo-tomentosus; folia lineari-oblonga in petiolum spinoso-alatum excurrentia pinnatifida, margine spinosissimo, subtus validis nervis instructa pallide viridia; pedunculi elongati, apice calathidia 3–6 sessilia gerentes; squamae involucri subglabrae imbricatae ovato-lanceolatae, exteriores breviores pungentes, interiores contra longe acuminatae coloratae. — Medium inter *C. onopordioidem* Fisch. et *tenuiflorum* DC., sed magis accedit ad priorem speciem, quae differt attamen glabritie, squamis subaequalib. et calathidiis pedicellatis. — *C. chrysantho* Ten. ad quem nostra species etiam accedit, calathidia subsolitaria araneosa sunt. — *C. albidus* M. B. majori villositate discrepat. — In Armeniae planitiebus.
   β. *humilis:* Caulis humillimus mono-dicephalus. — In Armenia occidentali.
2. C. LEPTACANTHUS Fresen. Mus. Senkenbrg. III. 70. † — Caule ad apicem usq. alato-spinoso; foll. lanceolatis pinnatifidis dentato-spinosis subglabris in laciniam terminalem aequilatam dentato-spinosam abeuntib.; capitulis numerosis ad apicem caulis congestis; squamis involucri flores subaequantib. lineari-lanceolatis v. subulatis in spinam longam tenuem patulam desinentib., interiorib. latiorib., margine membranaceo-ciliatis spinoso-acuminatis, ceteras subaequantibus. — In Abyssinia crescit.
3. C. OCCIDENTALIS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 418. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 462. † — Perennis humilis: foll. profunde pinnatifidis, supra glabriusculis, subtus canescenti-tomentosis, segmentis subpalmatis, lobis ultimis lanceolatis, spinis brevib. apiculatis spinuloso-serrulatis; involucri subglobosi arachnoideo-tomentosi sqamis lanceolatis erectis in spinam strictam abeuntibus, intimis scariosis inermibus acuminatis. — In California.
4. C. CERNUUS Bertol. Fl. Guatimal. 31. † — Foll. lanceolatis acuminatis triplinerviis, remote subdenticulatis, supra nitidis glabris, subtus pubescentib.; capitulo solitario cernuo terminali; involucri squamis imbricatis, inferiorib. breviorib. reflexis. — In Guatimala.

5. C. NOV. SPEC.? Suttleworth, The Magazine of zoology and botany II. 195. † — Foll. lanceolatis decurrentib. pinnatifidis, laciniis inciso-spinosis; caule superne nudiusculo monocephalo; involucro hemisphaerico, phyllis linearib. erectis subappressis nervo valido percursis. — Helvetia.

2885. CLAVENA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 633.)

2886. PICNOMON *Lobel.*

(DC. Prodr. VI. 634.)

2887. CIRSIUM *Tournef.**)

(DC. Prodr. VI. 634.)

1. C. CARMINANS Dumort. Florul. Belgic. 74. — Perenne?: foll. decurrentib. lanceolatis indivisis sinuatis, margine spinulosis, inferne tomentosis; calathidiis solitariis; pericliniis aculeatis. — (*Eriolepis.*) — Folia fere *C. Anglici.* — In sylvis prope Geronville in Belgio.
2. C. WIEDEMANNII Fisch. et Mey. Linnaea XIV. Literatbl. 145. † — Perenne: caule erecto ramoso glabriusculo; foll. subtus albo-tomentosis, supra pilis mollib. articulatis adspersis; caulinis cordato-amplexicaulib. sinuatis pinnatifidisve dentato-spinulosis; calathidiis solitariis pedunculatis v. aggregatis sessilib. oblongis aphyllis subarachnoideis; squamis exteriorib. adpressis abbreviatis acutis subspinulosis, linea glandulosa notatis, intimis elongatis, radiantib. lanceolatis inermibus chartaceis coloratis. — In Natolia.
3. C. (*Lophiolepis*) POLYACANTHUM Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. XV. 450. — Foll. amplexicaulib. scabriusculis, inferiorib. decurrentib. ovatis v. ovato-lanceolatis sinuato-dentatis, margine dense et inaequaliter spinosis; capitulis axillarib. pedunculatis solitariis terminalibq. 5–6 glomeratis; involucri squamarum appendice adpressa spinosa, margine anguste membranacea, lacero-ciliata spinulosave. ♃ — In subalpinis Altaicis.
4. C. (*Eriolepis*) PENICILLATUM C. Koch, Linnaea XVII. 41. — Caulis albo-tomentosus; folia amplexicaulia basi cordata, supra setoso-scabra, subtus albotomentosa, nervis validis in spinas excurrentib., floralia 3-fida, calathidia erecta cingentia; squamae glaberrimae subulatae apice recurvae, exteriora sola spinescentia; petalorum laciniae lineares aequales; setae intimae pappi apice penicillatae. — Ad *C. lappaceum* M. B. et *serrulatum* M. B. accedit, sed glabritie et setis intimis pappi penicillatis longe differt. — In Cartalinia et Ossia.
5. C. (*Eriolepis*) ERYTHROLEPIS C. Koch l. c. — Caulis arachnoideo-lanatus aut pilosus, apice solum ramosus; folia pinnatifida, lobis subbifidis in spinam validam decurrentib., in pagina superiori setoso-scabra, in inferiori contra albolanata; calathidia cernua; periclinii squamae nigro-purpureae lanceolato-subulatae, in spinam brevem recurvam non canaliculatam subtiliter spinoso-ciliatam aut integram excurrentes. Habitu cum *C. nemorali* Rchb., calathidiis et spinis squamarum subciliatis contra cum *C. trichotomo* F. et M. convenit. Prior species foll. decurrentib., posterior contra phyllorum viridium spinis elongatis canaliculatis discrepat. — In Ossia abundat.
6. C. (*Onotrophe*) OBLONGIFOLIUM C. Koch l. c. — Glaberrimum, pedunculi soli pilosi: folia amplexicaulia cordato-oblonga sinuato-dentato-spinosa, margine spinuloso, in pagina inferiori glaucescentia; flores purpurei; squamae inferiores spathulatae in spinam excurrentes, superiores longiores lanceolatae aut omnes lanceolatae. — Maxime convenit cum *C. uliginoso* M. B., sed haec species foll.

---

*) *De generis Cirsii speciebus genuinis, varietatibus formisque hybridis conferas:* Neue Denkschriften der allgemeinen Schweitzerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Bd. 5. (Neuchatel 1841. 4to.) — 2. Abhandlung. Die Cirsien der Schweitz von Dr. C. Naegeli. p. 1—166. et t. 2—8. — *Hanc dissertationem excerptis reddere non placuit.*

decurrentib. in pagina inferiori canis nec glaucescentib. discrepat. — In tractu Radscha crescit.

7. C. **PITCHERI** Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 456. † — Undiq. canescenti-tomentosum: caule elato dense folioso simplici v. parce ramoso; foll. omnib. pinnatipartitis rigidis, segmentis anguste linearib. elongatis, margine revolutis, spinis parvis terminatis, integris v. parce remoteq. pinnatipartitis; capitulis plurimis in axillis foliorum superiorum racemoso-spicatis; involucri globosi squamis oblongo-lanceolatis acuminatis, margine arachnoideis adpressis, spinula parva patente terminatis; flosculis ochroleucis. — *Cnicus Pitcheri* Torr. in Eat. Man. ed. 5. p. 180. — In America boreali ad lacum Huronum et Michigan.

8. *C. **UNDULATUM** Spr. — DC. l. c. 651. — Torr. et Gr. l. c. † — *C. Douglasii* DC. l. c. 643. — *Carduus undulatus* Nutt. Gen. pl. Americ. II. 130. — β. Minus gracile: foll. magis spinosis profunde pinnatifidis.

9. C. **HOOKERIANUM** Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 418. — Torr. et Gr. l. c. 457. † — Undiq. arachnoideo-tomentosum: caule simplici v. apice parce ramoso striato; foll. lanceolatis v. linearib. sinuato-pinnatifidis, lobis saepe dentatis v. incisis spinulosis, supra arachnoideis, subtus canescenti-tomentosis, caulinis subamplexicaulib.; capitulis parvulis 2-5 subsessilib.; involucri subglobosi valde lanati squamis lanceolatis erectis, spinis multis patentib. terminatis, intimis inermib.; flosculis pulchre purpureis. — *Carduus discolor* Hook. ex p. — Saskatchawan et Rocky mountains.

10. C. **VIRGINIANUM** Michx. Fl. Am. bor. II. 90. — DC. l. c. 653. — Torr. et Gr. l. c. † — *β*. Foll. caulinis inferiorib. omnibq. radicalib. profunde sinuato-pinnatifidis, segmentis saepe 2–3-lobis, superiorib. minimis linearib. integris. — *γ*. Caule magis folioso, supra ramosissimo paniculato; foll. plerumq. pinnatifidis magisque spinescentibus. — *Cnicus arvensis* Hook. Comp. Bot. Mag. t. 48. — *δ*.? Caule elatiori parce ramoso folioso; foll. omnib. profunde pinnatifidis, lobis spinescentib.; capitulis majoribus; radicibus saepe tuberiferis. — *C. filipendulum* Engelm. mss.

11. *C. **MUTICUM** Michx. l. c. 89. — DC. l. c. 652. — Torr. et Gr. l. c. 458. † — *β*. Foll. saepe glabris v. glabriusculis rigidiorib. spinescentib., segmentis lineari-lanceolatis. — *Carduus glaber* Nutt. Gen. pl. Americ. II. 129. — *Cirsium Nuttallii* DC. l. c. 651?

12. C. **LECONTEI** Torr. et Gr. l. c. † — Caule simplici gracili angulato, apice nudo capituloq. solitario (magno) terminato; foll. lineari-lanceolatis acutis spinuloso-ciliolatis sparse dentatis, dentib. spinosis, supra glabris, subtus cauleq. lana floccosa alba subdecidua vestitis, magis minusve decurrentib., infimis basi in petiolum angustatis; involucri ovoidei squamis adpressis, juniorib. arachnoideis, apicem versus glanduloso-carinatis (??), exteriorib. ovatis lanceolatisq. cuspidato-mucronatis, intimis elongatis lineari-lanceolatis subulato-acuminatis. — *Cnicus Virginianus* Hook. Comp. Bot. Mag. t. 48. (nec alior.) — In Georgia et in Louisiana.

13. C. **DRUMMONDII** Torr. et Gr. l. c. 459. † — Humile subcaulescens sparse pilosum: caule (2–5-pollicari) foliis breviore capitula 1–3 magna gerente; foll. lanceolatis pinnatifidis, utrinq. viridib. ciliato-spinulosis, lobis subincisis spinosis; involucri subglobosi nudi squamis ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis adpressis, exteriorib. mucronulatis v. spinulosis, intimis apice scariosis erosis dilatatis; pappo flosculorum marginalium prope basin plumoso v. denticulato; flosculis rubris. — *Carduus pumilus* Hook. Fl. Bor. Am. I. 302. excl. syn. — Saskatchawan et Rocky mountains.

14. C. **HETEROLEPIS** Bth. Plant. Hartweg. 590. — Caule arachnoideo-lanato 1–2-cephalo; foll. caulinis amplexicaulib., radicalib. petiolatis, supra scabris, subtus arachnoideo-canis pinnatifidis, laciniis oblongis divaricatis spinoso-dentatis; capitulis ovoideis dense arachnoideo-lanatis; squamis involucri basi appressis, exteriorib. apice lanceolatis reflexis spinosis et margine setoso-dentatis, intermediis erectis, apice spina integerrima terminatis, intimis elongatis apice longe scariosa inflexa acuminatis. — In Guatimala.

Species non satis notae.

15. C. EDULE Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 420. — Annuum v. bienne glabriusculum: foll. lanceolatis amplexicaulib. modice pinnatifidis, segmentis obtusis subaequaliter bilobis spinescentib. et spinuloso-ciliatis; capitulis terminalib. glomeratis sessilib. 3–5 aggregatis; involucri subglobosi arachnoideo-tomentosi squamis lineari-lanceolatis, spinis brevib. erectis apiculatis. — Oregon et Blue mountains.

16. C. BREVIFOLIUM Nutt. l. c. 421. — Caule gracili tereliusculo (cum pagina foliorum inferiori) canescenti-tomentoso 2–3 capitula gerente; foll. oblongo-lanceolatis amplexicaulib., supra viridib. glabriusculis, sinuato-pinnatifidis, lobis (evanidis) simplicib. v. bifidis spinoso-apiculatis spinosoq.-serratis; involucri ovali nudi squamis lanceolatis glutinosis glabris, in spinas erectas parvas abeuntib.; flosculis ochroleucis. — Rocky mountains.

17. C. CANESCENS Nutt. l. c. 420. — Perenne humile gracile canescenti-tomentosum: foll. lanceolatis decurrentib. pinnatifidis, segmentis undulatis oblongis bifidis spinescentib. et spinoso-serratis; capitulis paucis (3–5) conglomeratis sessilib.; involucri puberuli squamis lanceolatis spinis rigidis erectis terminatis. — „Arid deserts of the Platte" in America boreali.].

Icones addendae.

C. CRINITUM Boiss. — Boiss. Voyage bot. dans le midi d'Esp. 1019. † t. 111!
C. FULVISPINA Boiss. — Boiss. l. c. 1021. † t. 112!
C. ODONTOLEPIS Boiss. — Boiss. l. c. 1018. † t. 110!

2888. ERYTHROLAENA *Sweet.*

(DC. Prodr. VI. 657.)

2889. CHAMAEPEUCE *Alpin.*

(DC. Prodr. VI. 657. et VII. 305.)

1. *CH. HISPANICA DC. l. c. 658. — Boiss. Voyage bot. dans le midi d'Esp. 1025. † t. 107!

2890. NOTOBASIS *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 660. et VII. 305.)

2891. ECHENAIS *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 660.)

1. E. SIEVERSII Fisch. et Mey. in Schrenk, Enum. plantar. novar. 44. † — Foll. runcinato-dentatis spinosis glabris v. ad nervos pilis articulatis adspersis; periclinii squamosis lanceolatis appendice scariosa decurrente inciso-dentata auctis. — *Cnicus spinosissimus* Siev. Hb. — In Songaria.

2892. LAPPA *Tournef.*

(DC. Prodr. VI. 661.)

1. L. GLABRA Lam. var. γ. CAUCASICA C. Koch, Linnaea XVII. 43. — Folia omnia petiolata ovata subglabra; calathidia breviter pedunculata; squamae exteriores subulatae concolores, interiores contra longiores, florib. aequabiles aequilatae, apice coloratae. Cum varietate minore [*Lappa minore* Koch, Synops.] convenit, sed calathidiis glaberrimis, foll. omnib. subglabris pedunculatis differt. — *L. minor* DC. ex descriptione a nostra planta non discrepat. — In Georgia et in Armenia abundat.

2. L. .... Moris et Notar. Flor. ins. Caprear. 80. — Foll. undulatis dentatis, basi cordato-cuneatis, subtus incano-tomentosis. — In insula Capraria.

Subtribus XI. SERRATULEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 479.

2893. ACROPTILION *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 662.)

1. *A. (*Centaurea* Pall. — SERRATULA Bieb.) PICRIS Jaub. et Spach, Illustr. pl. oriental. 21. † t. 10! — *Acroptilion Picris* et *repens* DC. Prodr. VI. 662. 663. —

Centaurea repens Willd. sp. — *Acroptilion obtusifolium* Cass. — *A. subdentatum* Cass. — *A. serratum* Cass.

2894. RHAPONTICUM *DC.*
(DC. Prodr. VI. 663.)

2895. LEUZEA *DC.*
(DC. Prodr. VI. 665.)

2896. ALFREDIA *DC.*
(DC. Prodr. VI. 266.)

1. A. STENOLEPIS Karel. et Kiril. Bulletin de Mosc. XV. 452. † — Involucri squamarum appendice angusta, squama paullo latiore, exteriorum in mucronem recurvam producta. — *Silybum cernuum* Fl. Alt. IV. 43. nec Gaertn. — Ad fl. Ubam et Irtysch crescit.
2. A. ACANTHOLEPIS Karel. et Kiril. l. c. 1842. II. 394. — Foll. inermib. subtus tomentosis lyratis, lacinia terminali maxima ovata acuminata; squamis involucri intermediis floccoso-arachnoideis. — In pratis montanis Alatau.
3. A. NIVEA Karel. et Kiril. l. c. 1842. II. 395. † — Caule ramoso; ramis monocephalis; foll. oblongis infimis in petiolum attenuatis, nudiis basi cordato-amplexicaulib., sinuato-runcinatis spinoso-dentatis, supra subglabris, subtus niveo-tomentosis; involucri squamis intermediis pilis nigris brevissimis obtectis. — In lapidosis Alatau.

2897. SERRATULA *DC.*
(DC. Prodr. VI. 667. et VII. 305.)

1. S. (*Klasea*) ANGULATA Karel. et Kiril. Bulletin de Mosc. XV. 453. † — Foll. pinnatipartitis laciniis linearib. integris mucronulatis cauleq. angulato scabris subarachnoideis; capitulis corymbosis; involucri subcylindrici squamis exteriorib. in spinam, interiorib. in appendicem oblongam acuminatam productis. — In sterilibus sabulosis deserti Soongoro-Kirghisici.
2. S. (*Klasea*) LYRATIFOLIA Schrenk, Enum. plantar. novar. 45. † — Foll. petiolatis scabris lyratis, lobis mucronato-dentatis, lateralib. brevib., terminali maximo ovato; caule brevissimo diphyllo monocephalo; calathidii ovati glabriusculi squamis ovatis adpressis mucrone molli patulo apiculatis, intimis scariosis acuminatis, pappo tubo corollae longiore. — In alpibus Soongaricis.

2898. JURINEA *Cass.*
(DC. Prodr. VI. 673. et VII. 305.)

1. J. TENUILOBA Bnge. Flora XXIV. 155. — Caule foliato floccoso-tomentoso oligocephalo; foll. radicalib. et caulinis inferiorib. pinnatisectis, segmentis anguste linearib., margine reflexis, supra canescentib., subtus tomentosis, caulinis vix decurrentib. linearib.; involucri squamis lanceolatis adpressis, exteriorib. multo breviorib. floccoso-subtomentosis, demum glabratis; fructib. glabris laevibus. — Habitat in Tataria.
2. J. EVERSMANNI Bnge. l. c. — Caule foliato floccoso-tomentoso 1-oligocephalo: foll. pinnatisectis, segmentis lineari-oblongis incisis, supra glabratis, subtus tomentosis, caulinis sessilib. subauriculatis; involucri squamis exteriorib. elongatis squarroso-reflexis inermib. coloratis; fructib. glabris. — Ad Wolgam inferiorem.
3. J. ALBICAULIS Bnge. l. c. 156. — Caule folioso dense niveo-tomentoso oligocephalo; foll. breviter decurrentib. pinnatipartitis, lobis paucissimis remotissimis rhachideq. linearib., margine reflexis, subtus niveo-tomentosis, supra floccoso-lanatis; involucri squamis laxis muticis elongatis squarrosis albo-tomentosis, intimis coloratis aequalib.; fructib. glabris. — *β.* Foliis oblongo-lanceolatis brevissime decurrentibus. — *J. longifolia* DC.? — Ad Wolgam inferiorem.
4. J. ANGUSTIFOLIA Bnge. l. c. — Caule tomentoso mono-oligocephalo; foll. linearib. integerrimis v. rarissime hinc inde dente auctis anguste decurrentib., supra floccoso-lanatis, subtus niveo-tomentosis; involucri squamis laxis squarrosis muticis tomentosis coloratis; fructib. hispidulis. — In salsis siccis ad Irtysch.

5. J. LEDEBOURII Bnge. l. c. 157. — Caule floccoso paucifolio monocephalo v. bifido dicephalo; foll. supra pubescentib., subtus arachnoideo-tomentosis, radicalib. integris pinnatipartitisve, lobis oblongo-lanceolatis abbreviatis, caulinis basi cordato-amplexicaulib. subpinnatifidis integrisve lanceolatis; involucri squamis omnib. lanceolatis subulato-acuminatis muticis glabratis, margine serrulato-ciliatis; fructib. hispidis. — Habitat in Tauria meridionali.

6. J. ARACHNOIDEA Bnge. l. c. — Caule floccoso subnudo monocephalo v. basi bifido dicephalo; foll. profunde pinnatipartitis, lobis approximatis lanceolatis, margine reflexis, caulinis paucis linearib. v. pinnatipartitis, basi decurrentib., supra molliter pilosis, pilis longis demum evanidis scabris, subtus tomentosis; involucri squamis extimis ovatis abbreviatis adpressis acutissimis tomento arachnoideo conjunctis, intimis acuminatis; fructib. puberulis, demum subscrobiculatis. — Ad Wolgam hinc inde crescit.

7. J. CRETACEA Bnge. l. c. 158. — Caule arachnoideo-villosulo, basi folioso ramoso; ramis elongatis aphyllis monocephalis; foll. pinnatipartitis late decursivis, ala incisa, lobis margine undulato-crispis, supra molliter villosis, subtus incano-tomentosis; involucri squamis arachnoideo-tomentosis, exteriorib. abbreviatis adpressis pungentib., intimis longe acuminatis; fructib. scrobiculatis. — Crescit in cretaceis ad Wolgam.

8. J. TENUIS Bnge. l. c. † — Leviter floccosa: caule simplici mono- (rarissime 2-) cephalo; foll. elongatis linearib. integerrimis coriaceis, margine revolutis, supra glabratis nitidis, subtus tomentosis; capitulo cylindrico; involucri glabri squamis adpressis spinescentib.; achaeniis glabris compressis. — Crescit in Promontorio jugi Tarbagatai Dsche-tu-Tan dicto.

9. J. ADENOCARPA Schrenk, Enum. plant. nov. 46. † — Arachnoidea: collo lanifero; foll. radicalib. caulinisq. runcinato-pinnatifidis, lobis anguste oblongis angulato-dentatis; caulib. erectis ramosis, ramis elongatis, apice nudis monocephalis; calathidii oblongi squamis lanceolatis mucronatis adpressis; achaeniis glutinosis glandulosisq. non setosis. — Habitat in campis Soongaricis.

Ico addenda.

J. PINNATA DC. — Boiss. Voyage bot. dans le midi d'Esp. 1034. † t. 113. A!

Subordo II. *LABIATIFLORAE* Endl. l. c. p. 480.

Tribus VI. *MUTISIACEAE* Lssng. — Endl. l. c.

Subtribus I. MUTISIEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 481.

Divisio I. BARNADESIEAE DC. — Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1385.

2899. SCHLECHTENDALIA *Lssng.*

(DC. Prodr. VII. 2.)

2900. DIACANTHA *Lssng.*

(*Barnadesiae* Sect. III. DC. Prodr. VII. 3.)

2901. BARNADESIA *Linn.*

(DC. Prodr. VII. excl. sect. III.)

1. B. ROSEA Lindl. Bot. Regist. 1843. t. 29! † — Capitulis solitariis ovato-cylindraceis pubescentib. sessilib.; flosculorum labio altero filiformi, flore tubuloso centrali nullo; filamentis liberis; pilis receptaculi haud tortilib.; pappo rigido plumoso. — In America australi.

2902. DASYPHYLLUM *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. VII. 3.)

2903. NARDOPHYLLUM *Hook. et Arn.*

(Cf. no. 2908/1.)

2904. FULCALDEA *Poir.*

(DC. Prodr. VII. 4.)

2905. **GERBERA** *Burm.*
(Cf. no. 2929/4.)

2906. **BERNIERA** *DC.*
(Cf. no. 2929/4.)

2907. **LASIOPUS** *Cass.*
(Cf. no. 2929/1.)

Divisio II. EUMUTISIEAE DC. — Endl. Gen. plant. p. 481.

2908. **FLOTOWIA** *Spr.*
(DC. Prodr. VII. 10.)

2908/1. **NARDOPHYLLUM** *Hook. et Arn.*
(Endl. Gener. plant. no. 2903. et Suppl. I. p. 1385. — DC. Prodr. VII. 10.)

2909. **SERIS** *Lsng.*
(DC. Prodr. VII. 19.)

2910. **LYCOSERIS** *Cass.*
(DC. Prodr. VII. 21.)

2911. **CENTROCLINIUM** *Don.*
(*Onoseridis* Sect. III. DC. Prodr. VII. 35.)

1. C. ALTISSIMUM Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 52. † t. 259! — Fruticosum scandens: foll. lanceolatis, utrinq. acuminatis integerrimis trinerviis, supra nitidis, subtus adpresse tomentosis cinereis; capitulis ramulos secundos monocephalos terminantib.; involucri hemisphaerici squamis glabris acuminatis pungentibus, tenuiter denticulatis. — In Peruviae sylvis primaevis.

2912. **CHAETACHLAENA** *Don.*
(*Onoseridis* Sect. II. DC. Prodr. VII. 34. — Cf. 2925.)

2913. **CHUQUIRAGA** *Juss.*
(DC. Prodr. VII. 9.)

2914. **MOQUINIA** *DC.*
(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1385. — DC. Prodr. VII. 22. et 306.)

1. *M. (VERNONIA Wlprs. mss. Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. nat. curios. XIX. Suppl. inedit.) ERIOSEMATOIDES Wlprs. mss. in Hb. Reg. Berolin.
2. M. VELUTINA Bongard, Nov. Composit. Brasil. 41. † t. 8! — Foll. subsessilib. late ovatis totis velutinis; capitulis racemoso-paniculatis fastigiatis, circiter 18-floris. — In Brasilia in provincia St. Paulli.
3. M. TOMENTOSA Bongard l. c. 43. † t. 9! — Foll. breviter petiolatis ovatis, utrinq. tomentosis; capitulis racemoso-paniculatis, fastigiatis 10-floris. — In Brasilia.

2915. **GOCHNATIA** *H. B. Kth.*
(DC. Prodr. VII. 24.)

2916. **AUGUSTA** *Leandro.*
(*Stifftia* Mikan. — DC. Prodr. VII. 26.)

2917. **MUTISIA** *Linn. fil.*
(DC. Prodr. VII. 4.)

2918. **PROUSTIA** *Lag.*
(DC. Prodr. VII. 27.)

2918/1. **CALOPAPPUS** *Meyen.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1385. — DC. Prodr. VII. 28.)

2919. **HYALIS** *Don.*
(DC. Prodr. VII. 28.)

2920. **BRACHYCLADOS** *Don.*
(DC. Prodr. VII. 33.)

2921. **CHAETANTHERA** *Rz. et Pav.*
(DC. Prodr. VII. 29.)

2922. **PACHYLAENA** *Don.*
(DC. Prodr. VII. 32.)

2923. **TRICHOCLINE** *Cass.*
(DC. Prodr. VII. 20.)

1. TR. PEDICULARIFOLIA Wlprs. Linnaea XIV. 310. † — Collo dense lanato; foll. rosulatis, omnib. pinnatifidis, laciniis ovatis grosse dentatis, subtus dense lanatis; involucri squamis lanceolatis acuminatis uninervils dense lanatis, exteriorib. brevioribus. — In regno Chilensi.

2924. **AMBLYSPERMA** *Bth.*
(DC. Prodr. VII. 20.)

2925. **ONOSERIS** *DC.*
(DC. Prodr. VII. 33. excl. sect. III.)

2926. **ISOTYPUS** *H. B. Kth.*
(DC. Prodr. VII. 33.)

2927. **OLDENBURGIA** *Lsng.*
(DC. Prodr. VII. 12. et 306.)

2928. **LEUCOMERIS** *Don.*
(DC. Prodr. VII. 25.)

2929. **MYRIPNOIS** *Bnge.*
(DC. Prodr. VII. 38.)

2929/$_1$. **AINSLIAEA** *DC.*
(Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1385. — DC. Prodr. VII. 13.)

2929/$_2$. **CHIONOPTERA** *DC.*
(Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1385. — DC. Prodr. VII. 14.)

2929/$_3$. **CARMELITA** *A. Gay.*
(Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1386. — DC. Prodr. VII. 14.)

2929/$_4$. **GERBERA** *Gronov.*
(Endl. Gen. plant. no. 2905. et Suppl. I. p. 1386. — DC. Prodr. VII. 15.)

2929/$_5$. **OREOSERIS** *DC.*
(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1386. — DC. Prodr. VII. 17.)

2929/$_6$. **BERNIERA** *DC.*
(Endl. Gen. pl. no. 2906. et Suppl. I. p. 1386. — DC. Prodr. VII. 18.)

2929/$_7$. **LASIOPUS** *Cass.*
(Endl. Gen. plant. no. 2907. et Suppl. I. p. 1386. — DC. Prodr. VII. 18.)

2930. **DICOMA** *Cass.*
(DC. Prodr. VII. 35.)

2931. **PRINTZIA** *Cass.*
(DC. Prodr. VII. 13.)

2932. **PERDICIUM** *Lag.*
(DC. Prodr. VII. 38.)

2933. **ANANDRIA** *Siegesb.*
(DC. Prodr. VII. 40.)

2933/$_1$. **ORIASTRUM** *Poepp. et Endl.*

(Endl. Gener. plantar. Suppl. III. inedit. — Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 50.)

1. *O. PUSILLUM Poepp. et Endl. l. c. 50. † t. 257! — In frigidissimis Andium Chilensium crescit.

Subtribus II. LERIEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 487.

2934. **CHAPTALIA** *Vent.*

(DC. Prodr. VII. 40.)

2934/$_1$. **CURSONIA** *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 48. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 422.

1. *C. PERUVIANA Nutt. l. c. † — In Peruvia.

2935. **LERIA** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 42.)

2936. **LIEBERKUHNIA** *Cass.*

(DC. Prodr. VII. 43.)

2937. **OXYDON** *Lssng.*

(DC. Prodr. VII. 43.)

2938. **LOXODON** *Cass.*

(DC. Prodr. VII. 44.)

2939. **CHEVREULIA** *Cass.*

(DC. Prodr. VII. 44.)

Subtribus III. FACELIDEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 488.

2940. **LUCILIA** *Cass.*

(DC. Prodr. VII. 45.)

1. L. PEDUNCULATA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 51. † — Caulib. suffruticosis caespitosis; foll. oblongis acutis uninerviis canis lanato-tomentosis; pedunculis axillarib., terminalibq. solitariis monocephalis longissimis filiformib.; corollis foemineis tenuissime ligulatis (?) — In rupibus ad nives in Chili.
2. L. CHILENSIS Hook. et Arn. in Hook. Comp. Bot. Mag. I. 102. — DC. Prodr. VII. 46. — Poepp. et Endl. l. c. 51. † t. 258. — Caulib. suffruticosis prostratis; foll. spathulato-obovatis, enerviis ramulisq. dense albo-tomentosis; capitulis axillarib. terminalibq. sessilib.; corollis foemineis tubulosis, subbilabiatis 5-dentatis. — *Gnaphalium frigidum* Poepp. Hb. — In Chili.

2941. **OLIGANDRA** *Lssng.*

(DC. Prodr. VII. 47.)

2942. **FACELIS** *Cass.*

Tribus VII. *NASSAUVIACEAE* Lssng. — Endl. l. c. p. 489.

Subtribus I. POLYACHYREAE Endl. l. c.

2943. **POLYACHYRIS** *Lag.*

(DC. Prodr. VII. 53. 306.)

1. P. GLANDULOSUS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 423. † — Caulis apice cum involucro glanduloso-pubescente, squamis exteriorib. acutis quam reliquae scariosae glabrae multo longiorib.; pappo flosculorum exteriorum latere altero breviori; foliis......? amplexicaulib., supremis subulatis glandulosis integris; capitulis bifloris. — In Peruvia.

2944. NASSAUVIA *Commers.*
(DC. Prodr. VII. 48.)

2945. MASTIGOPHORUS *Cass.*
(*Nassauviae* Sect. III. DC. Prodr. VII. 50.)

2946. TRIACHNE *Cass.*
(DC. Prodr. VII. 50.)

2947. TRIPTILION *Rz. et Pav.*
(DC. Prodr. VII. 50.)

1. *TR. SPINOSUM Rz. et Pav. Syst. I. 185. — DC. l. c. 51. — Lindl. Bot. Reg. New. Ser. XIV. t. 22.

2948. PANARGYRUM *Lag.*
(DC. Prodr. VII. 53.)

2949. CALOPTILIUM *Lag.*
(DC. Prodr. VII. 52.)

Subtribus III. TRIXIDEAE Lssng. — Endl. l. c. 490.

2950. PAMPHALEA *Lag.*
(DC. Prodr. VII. 73.)

2951. CEPHALOPAPPUS *Nees. et Mart.*
(DC. Prodr. VII. 72.)

2952. PLEOCARPHUS *Don.*
(DC. Prodr. VII. 72.)

2953. PENTANTHUS *Hook. et Arn.*
(DC. Prodr. VII. 54.)

2954. JUNGIA *Linn.*
(DC. Prodr. VII. 55.)

2955. MOSCHARIA *Rz. et Pav.*
(DC. Prodr. VII. 72.)

2956. LEUCERIA *Lag.*
(DC. Prodr. VII. 56.)

2957. LASIORHIZA *Lagasc.*
(*Chabraeae* sect. I. DC. Prodr. VII. 58.)

2957/$_1$. BOROMANNIA *Gardn.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. III. inedit.)

2958. PTILURUS *Don.*
(DC. Prodr. VII. 56.)

2959. DUMERILIA *Lssng.*
(DC. Prodr. VII. 66. et 306.)

2960. TRIXIS *P. Br.*
(DC. Prodr. VII. 67.)

1. TR. (*Macrochlaena*) OBVALLATA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 300. tab. 65! — Fruticosa: foll. sessilib. oblongo-lanceolatis acutissimis sparse denticulatis glabris, subtus juniorib. ramulisq. subsericeis; capitulis magnis corymbosis breviter pedicellatis; involucro 8-phyllo, basi bracteis 4–5 amplis foliaceis ovato-lanceolatis obvallato; receptaculo piloso-fimbrillifero. — In Mexico.
2. TR. (*Prionantheae*) LATIFOLIA Hook. et Arn. l. c. — Fruticosa glabra: foll. sessilib. obovatis spinuloso-dentatis rigidis, basi cordatis; ramis floriferis elongatis

bracteatis, apice laxe corymbosis; involucri foliolis omnib. imbricatis lanceolatis spinoso-acuminatis pubescentibus; capitulis 10–12-floris. — In Mexico.

3. TR. EHRENBERGII Kze. Pugill. pl. inedit. I. 9. † — Caule fruticoso erecto, apice ramoso; foll. brevissime petiolatis lanceolatis oblongisve mucronatis venosis, parce et remote glanduloso-denticulatis, integerrimisve, subundulatis, subtus ad venas pilosis ciliatisq.; capitulis apice ramorum subsolitariis, brevissime pedunculatis; pedunculis bracteatis; involucri squamis 9 adpressis oblongis obtusiusculis ciliatis, apice sphacelatis. — In Mexico.

2961. **DOLICHLASIUM** *Lag.*
(DC. Prodr. VII. 72.)

2962. **PEREZIA** *Lag.*
(DC. Prodr. VII. 62.)

2963. **ACOURTIA** *Don.*
(DC. Prodr. VII. 65.)

2964. **CALOPAPPUS** *Meyen.*
(Cf. no. 2918/₁. p. 679.)

2964/₁. **CALOSERIS** *Bth.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 49. — Bth. Plant. Hartweg. p. 88.)

1. *C. RUPESTRIS Bth. l. c. no. 599. † — In Guatimala.

*

CADISCUS *E. Mey.*
(DC. Prodr. VII. 254.)

*

POGONURA *DC.*
(Genus nomine tantum cognitum.)

Subordo III. *LIGULIFLORAE* Endl. l. c. p. 493.

Tribus VIII. *CICHORACEAE* Juss. — Endl. l. c.

Subtribus I. SCOLYMEAE Lssng. — Endl. l. c.

2965. **SCOLYMUS** *Cass.*
(*Scolymi* Sect. I. DC. Prodr. VII. 75.)

2966. **MYSCOLUS** *Cass.*
(*Scolymi* Sect. II. DC. Prodr. VII. 76.)

2966/₁. **DIPLOSTEMMA** *Steud. et Hochstett.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1387. — DC. Prodr. VII. 75.)

Subtribus II. LAMPSANEAE Lssng. — Endl. l. c.

2967. **LAMPSANA** *Tournef.*
(DC. Prodr. VII. 76.)

2968. **HISPIDELLA** *Barnad.*
(DC. Prodr. VII. 258. — *Soldevilla* Lag. ex Endl. l. c.)

2969. **APOGON** *Ell.*
(DC. Prodr. VII. 78. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 466.)

1. *A. HUMILIS Ell. Sktch. II. 267. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 467. — *A. humilis* et *a. gracilis* DC. l. c. — *β. lyrata:* Foll. radicalib. inferioribq. caulinis vario lyratis v. pinnatifidis. — *A. lyratum* Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 71. — *Serinia caespitosa* Raf. Fl. Ludovic. 140? — DC. l. c. VII. 261? — In Carolina, Georgia, Florida, Louisiana, Arkansas et Texas.

2970. **RHAGADIOLUS** *Tournef.*
(DC. Prodr. VII. 77.)

2971. **KOELPINIA** *Pall.*
(DC. Prodr. VII. 78.)

Subtribus III. HYOSERIDEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 494.

2972. **ARNOSERIS** *Gaertn.*
(DC. Prodr. VII. 79.)

2973. **HEDYPNOIS** *Tournef.*
(DC. Prodr. VII. 81.)

2974. **HYOSERIS** *Linn.*
(DC. Prodr. VII. 79.)

2974/$_1$. **CALODONTA** *Nutt.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 49. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 448.)

1. *C. AZORICA Nutt. l. c. † — Crescit in insulis Azoricis.

2975. **APOSERIS** *Neck.*
(DC. Prodr. VII. 82.)

2976. **CATANANCHE** *Vaill.*
(DC. Prodr. VII. 57.)

2976/$_1$. **HAENSELERA** *Boiss.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1387. — DC. Prodr. VII. 83.)

1. *H. GRANATENSIS Boiss. in DC. l. c. — Boiss. Voy. bot. dans le midi d'Esp. 1038. † t. 114!

2977. **ARANTHOPHYTON** *Lssng.*
(*Cichorii* Sect. II. DC. Prodr. VII. 84.)

2978. **CICHORIUM** *Tournef.*
(DC. Prodr. VII. 83. excl. Sect. II.)

2978/$_1$. **CALAIS** *DC.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1387. — DC. Prodr. VII. 85.)

Sectio I. EUCALAIS DC.

1. *C. DOUGLASII DC. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 471. — *Uropappus (Brachycarpa) heterocarpus* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 425.

Sectio II. CALOCALAIS DC.

2. *C. LINEARIFOLIA DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — *Calais Lindleyi* DC. l. c. — *Uropappus grandiflorus, linearifolius* et *Lindleyi* Nutt. l. c.

2978/$_2$. **SCORZONELLA** *Nutt.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 49. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 426.)

1. SC. LACINIATA Nutt. l. c. † — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 470. — Minute puberula: foll. pinnatipartitis, segmentis longis gracilib. lineari-subfiliformib.; involucri squamis imbricatis 3-4-seriatis, omnib. e basi lata acuminatis; pappi squamis ovatis. — *Hymenonema? laciniatum* Hook. Fl. Bor. Am. I. 301. — Oregon, Rocky mountains et Wahlamet.
2. SC. LEPTOSEPALA Nutt. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — Foll. pinnatipartitis; involucri squamis biseriatis, exteriorib. subquinque ovatis, interiorib. 8 lanceolatis acuminatis; pappi squamis oblongo-lanceolatis. — Crescit cum praecedente.
3. SC. GLAUCA Nutt. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — Foll. lineari-acuminatis canaliculatis glaucis. — *Hymenonema? glaucum* Hook. l. c. — Oregon.

2979. **TOLPIS** *Adans.*

(DC. Prodr. VII. 85. excl. Sect. II.)

2980. **SCHMIDTIA** *Mnch.*

(*Tolpidis* Sect. II. DC. Prodr. VII. 86.)

2981. **KRIGIA** *Schreb.*

(DC. Prodr. VII. 88. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 467.)

Sectio I. CYMBIA Torr. et Gr. l. c.

Pappi setis squamas paleaceas magis minusve excedentibus sed achaenio tereti non longioribus, interdum omnino nullis; involucri squamis 5–8, nervo medio prominulo, erectis, fructiferis carinato–navicularibus.

1. KR. OCCIDENTALIS Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 427. — Torr. et Gr. l. c. † — Scapis ex eadem radice numerosissimis diffusis simplicib. aphyllis hispidis; foll. aut integris aut lyratis, exteriorum lamina (vel lobo terminali) ovali v. rotundata, intimis lanceolatis v. anguste linearib.; achaeniis aequaliter multicostatis, ad marginem costarum (quae respondent setis pappi interiorib.) ciliolato–scabris, lineis transversis minutissime rugosis. — *β. mutica*: Pappi interioris setis omnib. deficientibus. — Arkansas, Texas.

Sectio II. EUKRIGIA Torr. et Gr. l. c. 468.

Pappi setis achaenio quinquangulari multo longioribus; involucri squamis 10–13 lineari–lanceolatis subenerviis, fructiferis patentibus.

2. *KR. VIRGINICA Willd. Spec. pl. III. 1618. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — *β. dichotoma* Bart. — *Kr. dichotoma* Nutt. Gen. pl. Americ. II. 127. — DC. l. c.
3. *KR. CAROLINIANA Nutt. l. c. 126. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — *β. leptophylla:* Foll. omnib. lineari–lanceolatis acuminatis integris v. utrinq. divaricato-1–2–lobatis. — *Kr. leptophylla* DC. l. c. 88.

† Species dubia.

4. *KR. MONTANA Nutt. l. c 127. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.

2982. **TROXIMON** *Grtnr.*

(DC. Prodr. VII. 251. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 489.)

1. *TR. CUSPIDATUM Prsh. Fl. Am. sept. II. 742. — Torr. et Gr. l. c. 490. † — *Tr. marginatum* Nutt. Gen. plant. Americ. II. 128. — DC. l. c. 252.
2. TR. GLAUCUM Nutt. in Fras. Catal. 1813. et Gen. plant. Americ. II. 128. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — Bot. Mag. t. 1667! — Glaucescens: foll. lineari-lanceolatis acutis integris v. rarius minute 1–2–dentatis (nervo medio lato, basin versus nervulato); scapo glabriusculo; squamis involucri laxe imbricati 3–4–seriati subinaequalib., exteriorib. viridib. ovato–lanceolatis, juniorib. magis minusve pubescentib.; pappi setis capillarib. rigidis. — *β. dasycephalum:* Involucri junioris lanati squamis exteriorib. patentib.; foll. scapisq. saepius subpubescentib.; receptaculo interdum (nec tamen semper) squamis paucis lineari–acuminatis paleaceis inter flores mixtis onusto. — *Tr. glaucum* Richards. Appendx. Frankl. Journ. (ed. 2.) 29. — DC. l. c. — Bot. Mag. t. 3642. — *Tr. pumilum* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 434?*) — *Ammogeton scorzoneraefolium* Schrad. Indx. semin. Hort. Goetting. 1833. coll. ex DC. Prodr. VII. 78. — Missouri, Saskatchawan, Rocky mountains.
3. TR. PARVIFLORUM Nutt. Transact. etc. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — Glabrum v. junius subvilloso–pubescens: foll. anguste lanceolato–linearib. acutis v. acuminatis integris, interdum basin versus retrorsum denticulatis; involucri squamis lanceolato–linearib. glabris paucis 2–3–seriatis, exteriorib. bracteolatis, interiores vix dimidio aequantib.; pappo capillaceo rigido. — Rocky mountains.

---

*) *TR. PUMILUM Nutt. l. c. — Foll. lanceolatis v. oblongo–lanceolatis vix acutis; scapo folia parum excedente; involucri campanulati squamis numerosis in series 3–4 subaequales dispositis ovato–lanceolatis acutis pubescentib., interiorib. linearib., omnib. basin usq. divisis. — Rocky mountains, Oregon.*

4. TR. ROSEUM Nutt. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — Foll. runcinato-pinnatifidis, lobis brevib. linearib. cum scapo juniorib. sparse villoso-pubescentib.; involucri glabri squamis lanceolatis acuminatis paucis 2–3-seriatis, exteriorib. brevib.; pappo copioso capillaceo rigido; flosculis roseis. — „Plains of the Platte".

† *Species incerta.*

5. TR. TARAXACIFOLIUM Nutt. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 491. — Subhirsutum: foll. lanceolatis v. ovali-lanceolatis vix acutis, basi inciso-dentato-runcinatis; involucri squamis circiter biseriatis, interiorib. linearib.; achaeniis rostrato-attenuatis. — Wahlamet, Oregon.

2983. MICROSERIS *Don.*

(DC. Prodr. VII. 88.)

Subtribus IV. HYPOCHAERIDEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 495.

2984. OREOPHILA *Don.*

(DC. Prodr. VII. 93.)

2984/1. CYCNOSERIS *Endl.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. inedit. — Endl. in Schlchtd. et Mohl's Botanische Zeitng. I. p. 458.)

1. *C. AUSTRALIS Endl. l. c. 459. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

2985. HYPOCHAERIS *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 90. — Regel, Linnaea XVI. 49. sq.)

Sectio I. HYPOCHAERIDES GENUINAE Regel l. c. 50.

Pappi series interior aequaliter plumosa.

1. H. GLABRA Linn. Syst. plant. III. 662. — Fl. Danica t. 424. — Gaertn. De fructib. II. 374. t. 160. fig. 4. — Engl. bot. t. 575. — Schkhr. Hndbch. III. t. 225. — DC. l. c. 90. — Regel l. c. 50. † — Involucro flores aequante v. subaequante. — *H. ascendens* Brot. Phytogr. Lusit. t. 25. — *Hieracium foll. glabris semipinnatis* Hall. Fl. Helvet. 421. — ⊙ — Crescit in agris, arvis, campis etc. Europae et Capitis bonae spei praesertim arenosis.

Variat: † Achaenia marginalia pappo sessili.

* *Scapus simplex v. subsimplex, aphyllus.*

β. simplex DC. Fl. Fr. V. 452. — Prodr. VII. 90. — Regel l. c. 51. — Foll. oblongo-lanceolatis, basi attenuatis dentatis, omnino glabris v. ciliatis. — Locis arenosis crescit.

γ. pusilla: Scapo foliis lanceolatis runcinatis subglabris breviore. — *H. pusilla* Poir. Encycl. méth. XII. 530. — Crescit in insula Neapolitana Ischia.

δ. minima: Scapo simplici v. rarius ramoso; foll. ovatis v. ovato-oblongis obtusis obsolete dentatis v. dentatis hispidulis v. glabris. — *H. minima* Cyr. Pl. rar. Neapol. I. 29. t. 10. — *Hyoseris pusilla* Thnbrg. Fl. Capens. 615. — *Hyoseris Capensis* Lssng. Synops. Composit. 130. — *Hyoseris simplex* Mérat, Fl. Paris. 310. — Crescit in Sicilia, prope Neapolin, Smyrnam et in Promontorio bonae spei.

** *Scapus ramosus aphyllus.*

ε. vulgaris: Foll oblongo-lanceolatis dentatis sinuato-dentatis runcinatis v. runcinato-pinnatifidis, omnino glabris. — Ubique vulgatissima.

ζ. commutata: Foll. oblongis, basi attenuatis sinuato-dentatis ciliatis; involucro setoso. — *H. hispida* Rth. Cat. bot. t. 100. — Crescit......?

η. hispidula: Foll. oblongo-lanceolatis dentatis sinuato-dentatis runcinatis v. runcinato-pinnatifidis ciliatis v. undiq. hispidulis. — *H. dimorpha* Brot. Fl. Lusit. I. 332.

ϑ. Thracica DC. l. c. 91. — Foll. lingulatis, setis sparsis rigidulis subscabris. — *H. Thracica* Stev. mss. — Crescit in Thracia.

ι. *Capensis* DC. l. c. — Foll. oblongo-lanceolatis obtuse sinuato-pinnatifidis glabris. — *H. glabra* E. Mey. mss. — Crescit in Promontorio bonae spei.

*** *Scapus ramosus foliatus.*

κ. *maxima:* Scapis ascendentib.; foll. oblongo-lanceolatis sinuato-dentatis runcinatisve glabris. — Locis caespitosis et ad sepes prope Berolinum.

λ. *ciliata:* Scapis ascendentib.; foll. oblongo-lanceolatis sinuato-dentatis runcinatisve ciliatis v. undiq. hispidulis. — Crescit cum praecedente.

†† Achaenia marginalia pappo breviter, disci longe stipitato.

* *Scapus ramosus foliosus.*

μ. *multiceps:* Collo pluricipiti; foll. oblongo-lanceolatis sinuato-dentatis runcinatisve scabriusculis. — *H. Neapolitana* DC. l. c. 91. — *H. dimorpha* Ten. — Crescit locis cultis (prope Berolinum).

ν. *intermedia:* Collo simplici; foll. oblongo-lanceolatis sinuato-dentatis glabris. — Crescit prope Berolinum.

††† Achaenia omnia pappo stipitato, stipitibus conformibus.

(*Scapus ramosus foliosus.*)

ξ. *foliosa:* Foll. oblongo-lanceolatis dentatis v. sinuato-dentatis ciliatis v. hispidulis; capitulis multifloris; involucri squamis glabris v. setis raris adspersis. — Crescit......? — *H. Balbisii* Hortor.

ο. *pauciflora:* Praecedenti minor tenuior; scapo sub capitulo incrassato et crassitiem capituli subaequante; foll. oblongo-lanceolatis denticulatis ciliatis hispidulisve; capitulis anguste cylindricis paucifloris. — *H. minima* Balbis, Misc. bot. 49. — *H. uniflora a.* Poir. Encycl. méth. XII. 530. — Crescit......?

†††† Achaenia omnia pappo stipitato, stipitibus conformibus v. achaeniorum marginalium brevioribus.

* *Scapus ramosus nudus.*

π. *Balbisii:* Foll. oblongo-lanceolatis sinuato-dentatis v. runcinatis glabris. — *H. uniflora β.* Poir. l. c. — *H. Balbisii* DC. Fl. Fr. Suppl. 452. — DC. Prodr. VII. 91. — Cum formis vulgaribus, sed rarior provenit.

ρ. *setigera:* Foll. oblongo-lanceolatis sinuato-dentatis v. runcinatis, omnino setulis hispidis seu ciliatis. — Prope Berolinum.

** *Scapus simplex.*

σ. *uniflora:* Foll. oblongo-lanceolatis dentatis glabris. — Prope Berolinum.

2. H. RADICATA Linn. Spec. pl. 1140. — Fl. Danic. t. 150. — Fl. Londin. III. t. 32. — Engl. Bot. t. 831. — DC. Prodr. VII. 91. — Regel, Linnaeae XVI. 60. † — Florib. involucro sesquilongiorib.; achaeniis omnib. longe rostratis. — *Porcellites radicata* Cass. Dict. 43. — *Achyrophorus radicata* Scop. Fl. Carniol. II. 117. — Gaertn. De fructib. II. 370. t. 159. fig. 6. — ⊙ — In arvis, pascuis etc. vulgaris in Europa.

α. *vulgaris:* Foll. oblongo-lanceolatis runcinatis v. runcinato-pinnatifidis hispidis; involucri phyllis dorso setosis.

β. *leiocephala:* Foll. oblongo-lanceolatis runcinatis hispidis; involucri phyllis dorso laevibus.

γ. *dentata:* Foll. obovato-oblongis dentatis hispidis; involucris glabris.

δ. *Broteri:* Scapo basi piloso. — *H. radicata* Brot. Fl. Lusit. 331. — Lusitania.

ε. *glabra:* Scapo unifolio v. bifolio; foll. radicalib. glabris sinuato-dentatis. — Crescit in Lusitania.

ζ. *Lusitanica:* Involucri foliolis internis apice bifidis.

η. *arenaria:* Scapis tenuib. ramosis procumbenti-ascendentib.; foll. oblongo-linearib. runcinatis hispidulis; capitulis ceteris duplo fere minoribus. — Prope Spandoviam in solo arenoso.

θ. *intermedia:* Scapo simplici humili; foll. runcinatis hispidis; capitulis magnitudine var. *arenariae*. — *H. intermedia* Richt. Fl. Lips. — *H. Balbisii* Rchb. Fl. excurs. p. 268. — Prope Lipsiam.

Sectio II. ARACHNITES Regel l. c. 63.
Pappus plumosus, basi arenoso-lanatus.

3. H. ARACHNOIDEA Poir. Encycl. méth. V. 572. — Regel l. c. 63. † — Scapo glabro; ligulis involucrum aequantib. v. vix superantibus. — *H. glabra* et *hirsuta* DC. Prodr. VII. 90. — *H. hispida* Brot. Fl. Lusit. I. 331. — *H. minima* Dsf. Fl. Atl. II. 238. — *H. platylepis* Boiss. Voy. bot. dans le midi d'Esp. 1054. † — ⊙
α. minima: Scapis humiliorib. pusillis; involucro hispido. — Crescit in arvis Mauritaniae et Lusitaniae.
β. major: Scapis majorib.; involucro glabro. — In Hispania, Lusitania et Neapoli.

4. H. SALZMANNIANA DC. l. c. 91. — Regel l. c. 64. † — Scapo hispido; ligulis involucro sesquilongioribus. — *H. dimorpha* Slzm. pt. exsicc. — ♃ — Crescit in agro Tingitano.

Sectio III. ERIOTHRIX Regel l. c. 64.
Pappus scaber, basi araneoso-lanatus.

5. H. CANDOLLEI Regel l. c. † — Ligulis involucrum aequantib.; achaeniis omnib. erostratis. — *H. arachnoidea* DC. l. c. 90. — ⊙ — Crescit......?

2986. ACHYROPHORUS *Scop.*
(DC. Prodr. VII. 92.)

2987. SERIOLA *Linn.*
(DC. Prodr. VII. 95.)

2988. ROBERTIA *DC.*
(DC. Prodr. VII. 96.)

2988/$_1$. METABASIS *DC.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1387. — DC. Prodr. VII. 97.)

2988/$_2$. PHALACRODERIS *DC.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1387. — DC. Prodr. VII. 97.)

Subtribus V. SCORZONEREAE Lssng. — Endl. l. c. p. 496.

2989. THRINCIA *Rth.*
(DC. Prodr. VII. 99.)

2990. LEONTODON *Linn.*
(*Leontodon*, *Apargia* et *Oporinia* DC. Prodr. VII. 101. 107. 108.)

2990/$_1$. PHYLLOPAPPUS *Wlprs.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 49. — Wlprs. Linnaea XIV. 507.)

1. *PH. LANCEOLATUS Wlprs. l. c. † — Crescit in Nova Hollandia.

2991. MILLINA *Cass.*
(DC. Prodr. VII. 109.)

2992. GEROPOGON *Linn.*
(DC. Prodr. VII. 111.)

2993. PODOSPERMUM *DC.*
(DC. Prodr. VII. 110.)

1. *P. LACINIATUM DC. l. c. 111. no. 6. *δ. Soongaricum* Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 396. — Caule polycephalo; foll. plerisq. integris, aliis pinnatisectis. — Crescit in Soongaria.

2. *P. MOLLE Fisch. et Mey. Linnaea XIV. Literaturbl. 163. — *Scorzonera mollis* M. B. — DC. l. c. 122. — *Podospermum villosum* DC. l. c. 111? excl. syn.

2994. UROSPERMUM *Juss.*
(DC. Prodr. VII. 116.)

2995. **TRAGOPOGON** *Linn.*
(DC. Prodr. VII. 82.)

2995/$_1$. **RAFINESQUIA** *Nutt.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 50. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 429.)

1. *R. CALIFORNICA Nutt. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 473. † — California.

2996. **HYMENONEMA** *Cass.*
(DC. Prodr. VII. 116.)

2997. **SCORZONERA** *Linn.*
(DC. Prodr. VII. 117.)

1. SC. BAETICA Boi .s Voyage bot. dans le midi d'Esp. 1068. † t. 115! — Glaucescens: radicis collo squamato; foll. puberulis linearib. laxis integerrimis subpatulis canaliculato-triquetris, basi dilatatis late albo-nervosis et albo-marginatis; caulib. erectis, parte superiori foliosis simplicib. aut parce ramosis; pedunculis in tota longitudine latis incrassatis; involucri corolla paullo brevioris squamis lanceolatis acutis, exteriorib. plus dimidio breviorib. triangularib., omnib. dorso et praecipue apice subarachnoideis, caeterum glabriusculis; achaeniis marginalib. glabris laevib. anguloso-striatis. — *Sc. montana β. Baetica* DC. — In Hispania australi crescit.
2. SC. MACROPHYLLA Fisch. et Mey. in Schrenk, Enum. pl. nov. 39. adn. — Radice subfusiformi; caule erecto ramoso ad collum haud lanato; foll. late lanceolatis cordato-acuminatis, apice recurvatis 5–7-nerviis, subtus lanatis; periclinii flosculis brevioris squamis caudato-acuminatis lanatis. — Ad fluvium Irtysch.

2998. **GALASIA** *Lssng.*
(*Galasia* Cass. — *Scorzonerae* Sect. II. DC. Prodr. VII. 123.)

2998/$_1$. **MICRODERIS** *DC.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1387. — DC. Prodr. VI. 295. VII. 127.)

2999. **PICRIS** *Linn.*
(DC. Prodr. VII. 128.)

1. P. ABYSSINICA C. H. Schultz (Bip.), Flora XXII. 20. † — Caule spithameo subramoso, cum foll. dentatis et involucro pilis simplicib. rarius bifurcato-glochidiatis (quibus tomentum est intermixtum) munito; achaeniis erostrib., rugis transversalibus subobliteratis munitis, 15-striatis. — In Abyssinia.
2. *P. LONGIROSTRIS C. H. Schultz (Bipont.) Mus. Senkenberg. III. 60 — Absque diagnosi. — In Abyssinia.
3. P. ATTENUATA A. Cunn. in Ann. of nat. Hist. II. 125. — Caule erecto glabriusculo v. tenuiter hispido; foll. elongato-lanceolatis attenuatis integerrimis strigosis; involucri squamis exterioribus laxis. — In Nova Zeelandia.

3000. **HELMINTHIA** *Juss.*
(DC. Prodr. VII. 132.)

3001. **KALBFUSSIA** *C. H. Schultz.* (*Bipont.*)
(DC. Prodr. VII. 101.)

Subtribus VI. LACTUCEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 498.

3002. **PICRIDIUM** *Dsf.*
(DC. Prodr. VII. 182.)

3002/$_1$. **ZOLLICOFERIA** *DC.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1388. — DC. Prodr. VII. 183. et 307.)

3003. SONCHUS *Cass.*

(DC. Prodr. VII. 184.)

1. *S. TENERRIMUS Linn. Spec. pl. II. 794. — DC. l. c. 186. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 500. — *S. pectinatus* DC. l. c. — *S. tenuifolius* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 438. †.
2. *S. ASPER Vill. Fl. Delph. III. 158. — Torr. et Gr. l. c. 501. † — *S. oleraceus* var. *spinulosus* Oakes. — *S. fallax* Wallrth. Sched. critic. 432. — DC. l. c. 185. — *S. Carolinianus* Walt. Carol. 192. — DC. l. c. — *β.* achaeniis distinctius marginatis. — *S. fallax* β. *Californicus* Nutt. l. c.

3003/1. LEPTOSERIS *Nutt.*

(Cf. *Malacothricis* Sect. III. — no. 3004/1.)

3004. TRACHODES *Don.*

(DC. Prodr. VII. 191.)

3004/1. MALACOTHRIX *DC.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1388. et DC. Prodr. VII. 192. [char. imperf.] — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 485.)

Sectio I. EUMALACOTHRIX Torr. et Gr. l. c.

Herba annua acaulis: involucri squamis anguste linearibus acuminatis 2–3-seriatis, exterioribus brevioribus laxis; flosculis luteis.

1. M. CALIFORNICA DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — Statu juniori molliter laxeq. villosa, demum glabriuscula: foll. omnib. radicalib. glomeratis lineari-filiformib. integris v. plerumq. parce pinnatim partitis, quam scapi nudi simplices multo breviorib.; capitulis solitariis; achaenio immaturo margine minuto pectinato, simulante pappum exteriorem setulosum, coronato. — In California.

Sectio II. MALACOMERIS Torr. et Gr. l. c. 486.

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 51. no. 3030/2. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 435.)

Herba suffruticosa perennis? subcaulescens: involucri squamis linearibus in series 2 inaequales dispositis bracteolisque multis calyculatis; flosculis luteis.

2. M. (MALACOMERIS Nutt. l. c.) INCANA Torr. et Gr. l. c. † — Lana subdecidua canescenti-tomentosa: foll. omnib. radicalib. glomeratis irregulariter pinnatifidis, lobis 3–7 remotis brevib. oblongo-linearib.; caule scapoideo bracteato, plerumq. subramoso, capitula 2–3 gerente; achaeniis angulatis multistriatis, margine obsoleto. — In California.

Sectio III. LEPTOSERIS Torr. et Gr. l. c.

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 50. no. 3003/1. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New. Ser.] VII. 438.)

Herba annua subcaulescens: capitulis 30–40-floris; involucri squamis biserialibus, interioribus lineari-lanceolatis 12–15 aequalibus, exterioribus brevibus inaequalibus calyculatis adpressis; flosculis luteis.

3. M. (LEPTOSERIS Nutt. l. c.) SONCHOIDES Torr. et Gr. l. c. † — Humilis glabra: caule ramoso subcorymboso; foll. lineari-oblongis runcinatis, caulinis parvis dispersis, radicalium lobis brevib. approximatis spinuloso-denticulatis; achaeniis subangulatis striato-costatis, margine minutissimo denticulato, pappum coroniformem simulante coronatis. — „Plains of the River Platte".

Sectio IV. LEUCOSERIS Torr. et Gr. l. c.

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 51. no. 3025/1. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 440.)

Herbae perennes caulescentes foliosae; involucri squamis numerosis, interioribus linearibus aequalibus adpressis subbiserialibus, exterioribus brevibus calycularibus subulatis patentibus copiosis; floribus albis.

4. M. (LEUCOSERIS Nutt. l. c. 440.) SAXATILIS Torr. et Gr. l. c. † — Juniori statu

puberula: caulib. diffusis v. decumbentib. ramosis foliosis; foll. carnosis lineari-oblongis obtusis, plerumq. integris, inferiorib. interdum basin versus serratis v. pinnatifidis; capitulis paucis subfastigiatis; pedunculis minute bracteolatis; bracteolis subulatis; squamis calyculurib. subulatis numerosissimis imbricatis; achaeniis subangulatis eximie costatis, margine minuto denticulato coronatis. — In California crescit.

5. M. COMMUTATA Torr. et Gr. l. c. 487. † — Herbacea glabra: caule erecto fistuloso striato folioso, apice racemoso-corymboso; foll. lanceolato-linearib. sessilib. acutis denticulatis, ramealib. integris; capitulis ramos simplices terminantib.; squamis involucri calycularib. subulatis squarroso-patentib. numerosis, propriis angustissimis acutis. — *Hieracium? Californicum* DC. Prodr. VII. 235. — *Sonchus? Californicus* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 361. — *Leucoseris Californica* Nutt. l. c. — In California.

6. M. (LEUCOSERIS Nutt. l. c.) TENUIFOLIA Torr. et Gr. l. c. — Suffruticosa glabra: caule erecto ramoso (2–3-pedali); foll. sessilib. laciniato-pinnatifidis, lobis longis angusteq. linearib., superiorib. integris filiformib.; capitulis paucis corymbosis. — In California.

2004/2. YUNGIA *Cass.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1388. — DC. Prodr. VII. 192.)

3004/3. HETERACHAENA *Fresen.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 50. — Fresen. Mus. Senkenberg. III. 74.)

1. *H. MASSAUENSIS Fresen. l. c. † — In Abyssinia.

3005. PRENANTHES *Vaill.*

(DC. Prodr. VII. 194.)

1. PR. GLOMERATA Dcne. in Jacquem. Voy. bot. 99. † t. 107! — Acaulis: foll. ovatis carnosis glabris, petiolis inferne dilatatis membranaceis ciliatis; capitulis glomeratis pedunculatis, pedunculis bracteolis linearib. setaceisve stipatis. — In India orientali.

2. PR. VIOLAEFOLIA Dcne. l. c. 100. † t. 108. — Foll. longe petiolatis, infimis medio petiolo auriculato-lobatis, caulinis alte cordatis, lobis superpositis repandis glaberrimis, petiolis inferne marginatis, supremis sagittatis breviter petiolatis; capitulis paniculatis. — *Lactuca? cernua* Jacquem. mss. — Habitat altitudine 12,000 pedum in India orientali.

3005/1. NABALUS *Cass.*

(*Prenanthis* Sect II. Endl. Gen. pl. no. 3005. b. — DC. Prodr. VII. 240. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 480.)

§. 1. *Capitulis pendulis; involucro calyculato pauci-multifloro glabro vel rarius magis minusve piloso.*

1. N. ALBUS Hook. Fl. Bor. Am. I. 293. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 480. † — Glabriusculus glaucescens: caule apice corymboso-paniculato (plerumq. purpurascente); foll. angulato-hastatis irregulariter dentatis sinuato-incisis v. interdum palmato- v. pinnato-3–5-lobis v. partitis (lobis indivisis, foll. plerumq. obtusis mucronatis), inferiorib. petiolatis, supremis plerumq. oblongis subsessilib.; capitulis in racemos v. paniculas breves patentes subcorymbosas digestis; involucri (glauci plerumq. purpurascentis) squamis 8, 8–12-floris; pappo obscure cinnamomeo. — *N. albus* et *serpentarius* Hook. l. c. — *N. suavis* DC. l. c. 241. — *N. trifoliatus* Cass. Dict. sc. nat. XXXIV. 95. — *Prenanthes alba* Linn. Hort. Cliff. 383. — Bot. Mag. t. 1079. — *Pr. suavis* Salisb. Parad. Londin. t. 85. — *Pr. rubicunda* Willd. Spec. plant. III. 1537. — *Pr. Miamensis? ovata* et *proteophylla* Riddel. — *Chondrilla alba* Lond. — *β. Serpentaria:* Foll. caulinis graciliter petiolatis profunde sinuato-pinnatifidis v. tripartitis, lobo terminali trifido, saepe sparse ciliato pilis

rigidis. — *Prenanthes* (*Harpalyce* Don, Edinbrg. New Philos. Journ. VI. 305.) *serpentaria* Prsh. Fl. Am. sept. II. 499. t. 24. — New Foundland, Canada.

2. *N. ALTISSIMUS Hook. l. c. 294. — DC. l. c. 241. — Torr. et Gr. l. c. † — *Sonchus elatus* Pluk. Almag. t. 317. fig. 2. — *Prenanthes parviflora* Riddel, Syn. Western plant. 50.

β. *ovatus:* Foll. caulinis fere omnibus ovatis in petiolum alatum abrupte contractis.

γ. *cordatus:* Foll. plerumq. cordatis graciliter petiolatis. — *Nabalus cordatus* Hook. l. c. — DC. l. c. 242. — *Prenanthes cordata* Willd. Hort. Berol. t. 25.

δ. *deltoideus:* Foll. deltoideis rigide repando-dentatis, superiorib. saepe marginato-petiolatis, radicalib. infimisq. caulinis triangulari-hastatis, interdum tripartitis. — *N. deltoideus* DC. l. c. 242.

ε. *dissectus:* Foll. omnib. tripartitis v. divisis, segmentis integris v. profunde 2–3–partitis, lobis anguste lanceolatis v. linearibus. — New Foundland, Canada.

3. *N. FRASERI DC. l. c. 241. — Torr. et Gr. l. c. † — *N. trilobatus* Cass. ex DC. l. c. — *N. serpentarius β.* DC. l. c. — *Prenanthes rubicunda* Prsh. l. c. II. 499. excl. syn. — *β. integrifolius:* Foll. crassis lanceolato-oblongis acutis v. obtusis denticulatis v. acute irregulariterq. dentatis; involucro saepe pilosulo. — *N. integrifolius* Cass. l. c. — DC. l. c. 242. — *γ. barbatus:* Foll. crassis lanceolatis v. oblongis, plerumq. sessilib., superiorib. subauriculato-amplexicaulib. sinuato-dentatis v. subintegris; racemis paniculatis; involucro (12–15-flosculoso) juniori hirsuto pilis longis purpureis. — *Prenanthes crepidina* Ell. Sktch. II. 250.

4. *N. NANUS DC. l. c. 241. — Torr. et Gr. l. c. 482. †.

5. *N. BOOTTII DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. †.

6. *N. VIRGATUS DC. l. c. 242. — Torr. et Gr. l. c.

§. 2. *Capitulis nutantibus v. erectis; involucro calyculato 12—35-floro hirsuto; foliis plerumquè indivisis.*

7. *N. RACEMOSUS Hook. Fl. Bor. Am. I. 294. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 483. † — *β.* Paniculis spicatis numerosis elongatis (6–8–pollicarib.) aggregatis, inflorescentiam compositam thyrsiformem efficientibus. — *γ.* Foll. profunde irregulariterq. pinnatifidis.

8. *N. ASPER Torr. et Gr. l. c. — *N. Illinoensis* DC. l. c.

9. *N. CREPIDINEUS DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.

§. 3. *Capitulis suberectis corymbosis; involucro ecalyculato (squamis 1-2 bracteolaribus vix conspicuis) subpubescente paucifloro.*

10. *N. ALATUS Hook. Fl. Bor. Am. I. 294. t. 202. — DC. l. c. 241. — Torr. et Gr. l. c. — *Sonchus hastatus* Lssng. Linnaea VI. 99. — *Mulgedium hastatum* DC. Prodr. VII. 250.

3005/2. LYGODESMIA *Don.*

(*Prenanthis* Sect. III. Endl. Gen. pl. no. 3005. c. — DC. Prodr. VII. 198. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 484.)

Sectio I. EULYGODESMIA Torr. et Gr. l. c.

Capitulis quinquefloris; pappo molli; caulibus ramosissimis non spinescentibus.

1. L. JUNCEA Don. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — Caulib. ramosissimis striatis; foll. inferiorib. lineari-sublanceolatis rigidis, superiorib. subulatis. — Rocky mountains, Saskatchawan.

Sectio II. PLEIACANTHUS Nutt.

(*Prenanthis* Sect. c./1. Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 50.)

Capitulis 4–5–floris; pappo rigidulo; caulibus divaricatis ramosissimis, ramulis spinescentibus.

2. L. SPINOSA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 444. — Torr. et Gr. l. c. † — Caule ramisq. non striatis rigidis; foll. inferiorib. linearib. crassis, ramealib. ad bracteas minutas reductis; squamis involucri cylindracei 4

lanceolatis brevib., squamis calycularib. conspicuis ovatis. — Rocky mountains Californiam versus.

Sectio III. ERYTHREMIA Torr. et Gr. l. c. 485.

(*Prenanthis* Sect. b/₁. Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 50. — *Erythremia* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 445.)

Capitulis subdecemfloris; pappo molli; caulibus scapiformibus parce ramosis; foliis plerumque radicalibus linearibus elongatis subcarnosis.

3. L. (ERYTHREMIA Nutt. l. c. 445.) GRANDIFLORA Torr. et Gr. l. c. † — Humilis: caulib. e radice eadem plurimis spithamaeis, quam folia anguste linearia radicalia vix longioribus. — Rocky mountains.

4. L. (PRENANTHES Nutt. Gen. Americ. pl. II. 123. — ERYTHREMIA Nutt. Transact. etc. VII. 446.) APHYLLA DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — Caule gracili elongato striato-angulato, apicem versus parce dichotomo-ramoso, quam folia radicalia (fere omnia) attenuata lineari-filiformia multoties longiorib.; bracteis minutis ad ramificationum originem. — *Prenanthes pumila* Baldw. mss. — β. *Texana:* Caule rigidiori: foll. planiusculis parce remoteq. pinnatifido-laciniatis. — In Florida et in Texas crescit.

3006. CHORISIS *DC.*

(DC Prodr. VII. 177. — *Chorisma* Don nec Lindl.)

3007. PHOENIXOPUS *Koch.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1388. — *Phaenopus* Cass. — DC. Prodr. VII. 176.)

3007/₁. MELANOSERIS *Dcne.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. inedit. — Dcne. in Jacquem. Voyage IV. 100. t. 109.)

1. M. LYRATA Dcne. in Jcquem. Voyage bot. 101. † t. 100. — Foll. lyratis, lobis lanceolatis, terminali reniformi-cordato v. lanceolato, abrupte acuminatis. — Herba biennis. — In India orientali.

3007/₂. BRACHYRHAMPHUS *DC.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1388. — DC. Prodr. VII. 176.)

1. BR.? RAMOSISSIMUS Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 489. — Glaber glaucus: caule paniculato ramosissimo folioso floribundo; foll. runcinatis dentatis, basi amplexicaulib. auriculatis; capitulis numerosis breviter pedicellatis cylindricis 10-12-floris; bracteis bracteolisque minimis. — Hong-Kong in China.

3008. LACTUCA *Tournef.*

(DC. Prodr. VII. 133.)

1. L. ABYSSINICA Fresen. Mus. Senkenbrg. III. 72. † — Caule erecto ramoso; foll. semiamplexicaulib. sinuato-dentatis, subtus glaucis, in nervis venisq. sparse pilosis, dentib. rigidule mucronatis, inferiorib. obovatis v. oblongo-lanceolatis, basin versus sensim attenuatis, superiorib. lineari-oblongis v. linearib.; capitulis corymboso-paniculatis; pedunculis bracteolatis; achaeniis oblongis, utrinq. unistriatis, rostro achaenio dimidio breviore, pappo flavescente apice albo. — In Abyssinia crescit.

2. L. RARIFLORA Fresen. l. c. 73. † — Caule glabro dichotome ramoso; foll. runcinatis denticulatis indivisisq. linearib., parte terminali elongata lineari-acuminata, subtus in nervo pilosis, superiorib. lanceolato-linearib. sagittato-amplexicaulib., auriculis elongatis lanceolato-linearib. acuminatis; capitulis pedunculatis remotis in panicula dichotoma cymaeformi, pedunculis bracteolatis; achaeniis oblongis, utrinq. striatis rostro tertiam v. quartam partem achaenii aequante, pappo flavescente, apice albo. — In Abyssinia.

3. *L. ELONGATA Mühlenbrg. in Willd. spec. plant. III. 1523. — DC. l. c. 137. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. 496. † — *a. longifolia:* Glabra v. glabriuscula: foll. superiorib. elongato-lanceolatis saepeq. integris, inferiorib. runcinato-pinnatifidis,

lobis lanceolatis acutis v. acuminatis, integris v. minute repando-dentatis, lobo terminali elongato; flosculis plerumq. pallide luteis. — *L. longifolia* Michx. Fl. Am. bor. II. 85. — *L. Caroliniana* Walt. Carol. 193? — *Galathenium elongatum* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 443.

β. integrifolia: Glabra: foll. omnib. v. plerisq. indivisis lanceolatis acutis v. acuminatis integris v. repando-dentatis, infimis interdum pinnatifidis; flosculis pallide luteis ochroleucis, purpurascentib. v. coeruleo-purpurascentibus. — *L. integrifolia* Bigel. Fl. Boston. (ed. 2.) 287. — DC. l. c. 137. — *L. sagittifolia* Ell. Sktch. III. 253. — DC. l. c. — *Galathenium integrifolium* et *salicifolium* Nutt. l. c.

γ. sanguinea: Minor: foll. omnib. v. fere omnib. runcinatis, plerumq. hirsuto-pubescentib. (cum caule), lobis plerumq. breviorib. latioribusq. irregulariter dentatis, terminali non prolongato; flosculis luteo-purpurascentib., obscure rubris, centro luteo, croceis v. purpureis. — *L. hirsuta* Mühlenbrg. Cat. ex Nutt. Gen. Am. II. 124. — *L. villosa* Mühlenbrg. mss. — *L. sanguinea* Bigel. l. c. 134. — DC. l. c. — *Galathenium sanguineum* et *Floridanum* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 443.

3009. CHONDRILLA *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 141.)

1. CH. PIPTOCOMA C. A. Mey. in Indice VIII. horti Petropol. 54. — (*Aitrorhynchus.*) — Caule ramosissimo; foll. caulinis lineari-filiformib. integerrimis; calathidiis pedunculatis sub-10-floris, rostro articulato crasso, achaenio quadruplo breviore, basi squamulis brevissimis obtusis cincto, parte superiori cum pappo deciduo. — *Ch. graminea* Ldb. Fl. Alt. IV. 148. excl. syn. — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 177! — In regionibus Altaicis.

2. CH. CANESCENS Karel. et Kiril. Bulletin de Mosc. 1842. II. 397. — Ramis canescentib.; foll. radicalib......., caulinis lanceolatis lanceolato-oblongisve, utrinq. attenuatis subglaucis, integris aut rarius denticulatis; capitulis incanis sparsis; achaeniis apice squamoso-denticulatis, rostrum pappumque subaequantib. — Ad fl. Lepsa crescit.

3. CH. AMBIGUA Fisch. mss. Bullet. de Mosc. 1842. II. 398. — Caule ramosissimo; foll. angustissimis; involucris glabris viridib.; achaenii rostro nullo. — In sabulosis Soongariae crescit.

4. CH. LEIOSPERMA Karel. et Kiril. Bulletin de Mosc. XV. 456. — Caule ramosissimo laevi; foll. radicalib......, caulinis paucis setaceis; capitulis omnib. pedunculatis sparsis; pedunculis involucrisq. scabris subincanis; achaeniis laevib. striatis, rostro achaenio 3-4-plo breviore, crassiusculo deciduo esquamoso terminatis. — Ad urbem Chinensem Tschubutschak.

5. CH. RAUILLIERI Karel. et Kiril. l. c. † — Caule ramosissimo laevi; foll. radicalib......., caulinis lineari-setaceis glabris; capitulis omnib. pedunculatis, in ramis paniculatis; pedunculis apice involucrisq. scabris subincanis; achaeniis striis apice muriculatis, in rostrum ipso achaenio subduplo, pappo multo brevius filiforme esquamosum attenuatis. — In arenosis ad Pjanojarskoi in Altai.

3010. TARAXACUM *Hall.*

(DC. Prodr. VII. 145.)

1. T. PYRRHOPAPPUM Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 19. — Foll. omnib. radicalib. longe obovatis runcinato-dentatis, subtus cano-pulverulentis, supra glabrescentib.; scapis in anthesi subnullis, dein elongatis albo-lanatis; capitulis parvis subcylindricis; involucri leucophori glabri squamis angustis, exteriorib. triplo breviorib. subadpressis, interiorib. apice corniculatis; achaeniis griseis compressis, apice spinulosis in stipitem eis plus duplo longiorem attenuatis; pappo scabrido pallide rufescente. — Sierra Guadarrama in Hispania.

3011. WILLEMETIA *Neck.*
(DC. Prodr. VII. 150.)

3012. IXERIS *Cass.*
(DC. Prodr. VII. 151.)

3013. ZACYNTHA *Tournef.*
(DC. Prodr. VII. 178.)

3014. NEMAUCHENES *Cass.*
(*Endopterae* Sect. II. DC. Prodr. VII. 179.)

3015. GATYONA *Cass.*
(*Endopterae* Sect. I. DC. Prodr. VII. 178.)

1. G. BERGERI C. H. Schultz (Bip.) Flora XXII. 21. — Receptaculo dentato fimbrillato; foll. pinnatifidis; pedunculis glabris; achaeniis $2^1/_4$–$2^3/_4$''' longis glabris. — Habitat in Graecia prope Naupliam.
2. G. LEIOCARPA C. H. Schultz (Bip.) l. c. — Receptaculo nudo; foll. denticulatis; pedunculis pilis glanduliferis adspersis; achaeniis $1^1/_4$–$1^3/_4$''' longis glabris. — Habitat in Graecia ad urbem Naupliam.

3016. LOMATOLEPIS *Cass.*
(DC. Prodr. VII. 180.)

3017. AMMOSERIS *Endl. mss. nec Lssng.*
(*Microrhynchus* Lssng. — DC. Prodr. VII. 180.)

3018. MACRORHYNCHUS *Lssng.*
(DC. Prodr. VII. 151. — *Trochoseris* Poepp. et Endl. — Endl. Gen. pl. l. c.)

Sectio I. STYLOPAPPUS Nutt.
(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 50. no. $3918/_2$. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 432.)

Herbae perennes: ligulis elongatis; achaeniis fusiformibus 10–costatis v. 10–nerviis glabris (exterioribus interdum sterilibus), costis uniformibus non alatis nec productis.

Subsectio I. TROXIMERIA Nutt. l. c.

Involucrum campanulatum, seriebus exterioribus dissimilibus, calyculum formantibus.

1. M. TROXIMOIDES Torr. et Gr. Fl. N. Am. II 491. † — Demum glaber acaulis: foll. oblanceolatis plerumq. obtusis integris (rarius 1–2–parvidentatis) in petiolum gracilem marginatum attenuatis; involucri squamis lanceolatis adpressis, in series 2 subaequales dispositis, exteriorib. latiorib., juniorib. lanato–pubescentib. cum apice scapi elongati; achaeniis fusiformi–linearib. eximie approximateq. 10–sulcatis in rostrum (pappum deciduum longitudine aequantem) gradatim attenuatis, rostro tamen achaenio ipso breviori. — *Troximon aurantiacum* Hook. Fl. Bor. Am. I. 300. t. 104. — DC. Prodr. VII. 252. — *Tr. pumilum* Nutt. l. c. 434. †? — (Cf. adnotat p. 585. ad *Troximon glaucum* Nutt.) — Rocky mountains.
2. M. (STYLOPAPPUS Nutt. l. c. 432. †) LACINIATUS Torr. et Gr. l. c. 492. † — Demum glabriusculus acaulis: foll. anguste linearib., basin versus sparse laciniato–dentatis v. subpinnatifidis, lobis (utrinq. 1–3) linearib. gracilib.; involucri squamis lanceolatis acutis, in series 3–4 digestis imbricatis, exteriorib. breviorib. subpatentib., juniorib. cum scapi apice lanato–pubescentib.; stipite (rostro?) achaenium ultra duplo excedente. — *β. longifolius:* Foll. magis pubescentib. profunde divisis gracilib.; involucri squamis exteriorib. interiores subaequantib. foliaceis patentibus. — „Plains of the Wahlamet," Oregon.
4. M. (STYLOPAPPUS Nutt. l. c. 433.) ELATUS Torr. et Gr. l. c. — Demum glabriusculus acaulis; foll. parce et inaequaliter pinnatifidis glaucis, lobis rhachidibq. anguste lineari–lanceolatis; scapis juniorib. lanatis; involucri squamis hirsutis lanceolatis 3–4–seriatim imbricatis, exteriorib. breviorib.; stipite (rostro)?

achaenio ipso gracili longiori (achaeniis, marginalib. sterilib.?, minute puberulis). — „Plains of the Wahlamet."

4. M. (BORKHAUSIA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 145.) LESSINGII Hook. et Arn. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — Radice perenni; caule scapiformi glabro; foll. glabris anguste linearib. pinnatifidis, segmentis brevib. remotisq. (v. foll. integris dentatis v. subpinnatifidis obtusis elongatis obovatis DC.); involucri squamis obtusiusculis, margine scariosis subhirsutis; achaeniis fusiformib. profunde 10-striato-sulcatis, costis obtusis non alatis, rostro filiformi triplo breviorib. (omnib. similib.); pappo molli caduco. — *Troximon apargioides* Lssng. Linnaea VI. 501. — DC. Prodr. VII. 252. — Crescit in California.

Subsectio II. EUSTYLOPAPPUS Endl. l. c.

Involucri hemisphaerici squamis dissimilibus, exterioribus brevibus foliaceis denticulatis squarroso-patentibus.

5. M. (STYLOPAPPUS Nutt. l. c. 432. †) GRANDIFLORUS Torr. et Gr. l. c. — Pubescens v. demum glaber acaulis: foll. lanceolatis lyrato-pinnatifidis in petiolum longum attenuatis, lobo terminali magno oblongo-lanceolato; scapo rigido fistuloso striato, basi lanato; squamis involucri exteriorib. ovatis obtusis rigidulis 2–3-serratis, quam interiores dimidio breviorib., interiorib. anguste lanceolato-linearib. acutis subscariosis, pappum aequantib.; achaeniis lineari-oblongis, utrinq. acutis 10-striatis, rostro setiformi triplo breviorib.; pappo mollissimo gracili. — „Plains of the Wahlamet."

Sectio II. CRYPTOPLEURA Nutt.

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 50. no. 3018/2. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 431.)

Herba annua: ligulis elongatis; achaeniis lineari-oblongis glabris obtusis, illis seriei exterioris inflatis parceque striatis, reliquis compressis (obcompressis), costis 10 acutis anguste alatis; involucri squamis pauciseriatis, exterioribus brevioribus calyculiformibus.

6. M. CALIFORNICUS Torr. et Gr. l. c. 493. — Humilis 3–4-pollicaris subcaulescens hirsutus: foll. lineari-lanceolatis inciso-serratis; involucri squamis triserialib., exteriorib. ovatis acutis hirsutis, interiorib. lanceolatis; achaeniis rostro filiformi dimidio brevioribus. — *Cryptopleura Californica* Nutt. l. c. † — In California.

Sectio III. KYMAPLEURA Nutt.

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 50. no. 3018/1. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 430. — *Trochoseris* Poepp. et Endl. mss. — *Macrorhynchus* Lssng. — DC. Prodr. VII. 151.)

Herbae annuae: ligulis vix exsertis; achaeniis (glabris v. glabriusculis) calloso-spongioso-costatis v. alatis; involucri squamis pauciseriatis adpressis v. exterioribus foliaceis v. squarroso-patentibus.

7. M. HETEROPHYLLUS Nutt. l. c. 430. † — Torr. et Gr. l. c. 493. — Humilis subcaulescens, junior villoso-pubescens: foll. primariis oblanceolatis v. spathulatis, plerumque integris, reliquis parce pinnatifidis, lobis utrinq. 2–3 brevib. linearib., lobo terminali elongato oblongo-lineari; scapo foliis vix longiore; involucri squamis lanceolatis adpressis biserialib., exteriorib. breviorib. puberulis; achaeniis minute undulato-alatis, rostro filiformi triplo circiter brevioribus. — *Kymapleura heterophylla* Nutt. l. c. (errata). — Oregon.

3018/1. KYMAPLEURA *Nutt.*

(Cf. 3018. Sect. III.)

3018/2. CRYPTOPLEURA *Nutt.*

(Cf. 3018. Sect. II.)

3018/3. STYLOPAPPUS *Nutt.*

(Cf. 3018. Sect. I.)

3019. LAGOSERIS *M. Bieb.*

(*Pterotheca* Cass. — DC. Prodr. VII. 179. — Sectionem I. efficit. — *Intybellia* Cass. — DC. Prodr. VII. 180. — Sectionem II. efficit.)

1. L. RUEPPELII C. H. Schultz (Bip.), Flora XXII. 19. † — Radice annua; foll. radicalib. dentatis pilosis; caulib. plurib. efoliatis subramosis; capitulis semper erectis; florib. aureis. — *Trichoseris Rüppelii* C. H. Schultz (Bip.) mss. — Arabia.

3020. PACHYLEPIS *Lssng.*

(DC. Prodr. VII. 98.)

3021. BARKHAUSIA *Mnch.*

(DC. Prodr. VII. 152.)

1. B. PROSTRATA Dumort. Florul. Belgic. 61. — Biennis: caulib. numerosis prostratis; foll. radicalib. caulinisq. inferiorib. runcinato-pinnatifidis pilosis acutis, superiorib. dentatis integrisve; pericliniis glanduloso-pubescentibus. — *Crepis prostrata* Dumort. mss. — Crescit locis siccis Belgii.
2. B. TENELLA Bth. in Hook. Lond. Journ. of bot. I. 488. — Glabra, basi procumbens: caule tenui divaricato-ramoso; foll. linearib. v. elongato-lanceolatis longe acuminatis integerrimis, basi angustatis subamplexicaulib.; panicula laxa; pedunculis brevib. ovatis, margine scariosis, interiorib. circa 8 subbiserialib. aequalib., achaeniis substriatis, omnib. rostratis. — Crescit ad Hong-Kong in China.
3. *B. FLEXUOSA DC. l. c. 156. — β. *lyrata* Schrenk, Enumer. plant. novar. 39. — Foll. radicalib. lyrato-pinnatifidis, lobis lateralib. ovatis angulatis, terminali trilobo. — Ad lacum Balchasch.

3021/₁. RODIGIA *Spr.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1388. — DC. Prodr. VII. 98.)

3021/₂. AMMOGETÓN *Schrad.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1388. — DC. Prodr. VII. 98.)

3022. CREPIS *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 160.)

Sectio I. EUCREPIS DC. l. c. 161.

(*Crepidium* et *Psilochaena* Nutt. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 51. no. 3022. c. et 3022/₁. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 437. 436.)

1. CR. LAEVIGATA Dumort. Florul. Belgic. 61. — Biennis: caule erecto follq. laevissimis glabris, radicalib. runcinatis v. runcinato-pinnatifidis, summis lanceolatis; pericliniis costatis muricatis. — In rupestribus Tornaci.
2. CR. CARBONARIA C. H. Schultz (Bip.), Flora XXII. 19. † — Radice monocephala unicauli; foll. radicalib. dentatis glabris; caule pedali fragili, tantum ad ramorum exortum foliato; flore involucrum subaequante; pappo sordescente. — In Abyssinia.
3. CR. ABYSSINICA C. H. Schultz (Bip.) l. c. 20. † — Radice polycephala pluricauli; caulib. scapiformib. palmarib.; foll. denticulatis pubescentib.; ligula tubo dimidia parte longiore. — In Abyssinia.
4. CR. RÜPPELII C. H. Schultz (Bip.) l. c. † — Radice monocephala pluricauli; caulib. scapiformib. spithamaeis; foll. sinuato-denticulatis glabris; ligula tubo triplo fere longiore. — In Abyssinia.
5. CR. RUNCINATA Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 487. — Perennis? foll. radicalib. obovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis, basi attenuatis subpetiolatis, utrinq. hirsuto-pubescentib., demum glabris runcinato-dentatis v. subincisis v. in eodem specimine frequenter integris, caulinis solitariis v. ad bracteas lineares prope scapi corymboso-ramosi bifurcationes reductis acutis, margine scariosis; achaeniis sursum subattenuatis glabris, pappum vix aequantibus. — *Hieracium runcinatum* James in Long's Expedit. I. 453. — *Crepis biennis β.* Hook. Fl. Bor. Am. I. 297. — *Cr. biennis β. Americana* DC. l. c. 163. — *Crepidium runcinatum* Nutt. l. c. 436. — Saskatchawan, Rocky mountains et ad lacum Huronum.

6. CR. GLAUCA Torr. et Gr. l. c. 488. — Perennis glabra undiq. glauca: foll. omnib. radicalib. crassiusculis spathulato-oblongis v. sublanceolatis mucronatis v. subacuminatis, basi attenuatis, inaequaliter runcinato-dentatis v. runcinato-pinnatifidis v. nonnullis integris; scapo nudo bis v. ter dichotomo; bracteis minutis ad ramificationes; involucri propriis squamis 12 linearib., squamis calycularib. minutis; achaeniis obscure angulatis glabris, apicem versus subattenuatis, pappum aequantibus. — *Crepidium glaucum* Nutt. l. c. — *β. caulescens:* Non glaucum, folio solitario ad caulis primam ramificationem. — *Crepidium caulescens* Nutt. l. c. — „Plains of the Platte".

7. CR. (PSILOCHAENA Nutt. l. c. 436.) OCCIDENTALIS Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 29. — Torr. et Gr. l. c. — Perennis humilis, pubescentia adpressa furfuracea canescens: foll. caulinis paucis sessilib. pinnatipartitis, lobis linearib. v. lanceolatis subdentatis, radicalib. lanceolatis acutis runcinato-pinnatifidis in petiolum attenuatis, lobis brevib. dentatis; capitulis paucis paniculato-corymbosis; involucri proprii cylindracei squamis 8–10 lineari-lanceolatis canescentib. sparseq. pilis nigris intermixtis hispidis; squamis calycularib. paucis brevissimis; achaeniis fusiformib. non angulatis neque striatis, pappum aequantibus. — In Oregon et Rocky mountains.

Sectio II. PHAECASIUM Rchb. — DC. l. c. 160.

8. *CR. (BARKHAUSIA DC. Prodr. VII. 156.) NANA Richards. Appndx. Frankl. Journ. (ed. 2.) 92. — Hook. Appndx. to Parry's 2nd. Voyage 397. t. 1. — Torr. et Gr. l. c. †.

9. *CR. (BARKHAUSIA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 435.) ELEGANS Hook. Fl. Bor. Am. I. 297. — DC. l. c. 172. — Torr. et Gr. l. c. 489.

10. CR. ACUMINATA Nutt. l. c. 437. — Torr. et Gr. l. c. — Perennis: caule glabriusculo parce folioso; capitula multa 8–10-flora in corymbum nudum fastigiatum digesta gerente; foll. pubescentib. lanceolatis, radicalib. runcinato-pinnatifidis in petiolum attenuatis, apice graciliter acuminatis integris, caulinis paucis sessilib., supremis anguste linearib. integris; squamis involucri calycularib., junioribus villoso-pubescentibus. — „Plains of the Platte".

Ico addenda.

CR. OPORINOIDES Boiss. — Boiss. Voy. bot. dans le midi d'Esp. 1085. † t. 117!

3022/1. CREPIDIUM *Nutt.*

(Cf. 3022. Sect. 1.)

Subtribus VII. HIERACIEAE Lssng. — Endl. l. c. p. 501.

3023. ROTHIA *Schreb.*

(Vacat. — Cf. no. 3025. — [nec no. 6475. Tom. I. p. 606.])

3024. HETERACIA *Fisch. et Mey.*

(DC. Prodr. VII. 178.)

3025. ANDRYALA *Linn.*

(*Andryala* Rth. et *Rothia* Schreb. — Endl. Gener. pl. no. 3025. et 3023. — DC. Prodr. VII. 244.)

1. *ANDR. AGARDHII Haensel. ex DC. l. c. — Boiss. Voyage bot. dans le midi d'Esp. 1097. † t. 118!

2. *ANDR. RAGUSINA Linn. Spec. pl. 1136. — DC. l. c. — β. *macrocephala* Boiss. l. c. 1098. † — *Andryala macrocephala* Boiss. in DC. l. c.

3025/1. LEUCOSERIS *Nutt.*

(Cf. no. 3004/1. Sectio IV. p. 690.)

3025/2. APARGIDIUM *Torr. et Gr.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. inedit. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 474.)

1. *A. BOREALE Torr. et Gr. l. c. † — *Leontodon boreale* DC. Prodr. VII. 102. — *Crepis borealis* C. H. Schultz (Bipont.) mss. — Sitcha, Oregon.

3026. HIERACIUM *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 198.)

1. H. CAESPITOSUM Dumort. Florul. Belgic. 62. — Stoloniferum: foll. obovato-lanceolatis subintegris obtusis scapisq. hirtis; corymbo polycephalo, demum elongato; pedicellis villosis glandulosis; pericliniis hirtis. — Perenne. — In ruderatis Tornaci crescit.
2. H. PRASINUM Dumort. l. c. — Perenne: caule folioso, basi lanato; foll. prasinis, inferne villosis, inferiorib. oblongo-lanceolatis remote dentatis, summis ovatis acuminatis semiamplexicaulib.; pedunculis pulverulentis; pericliniis hirtis. — *H. glaucum* Lejeune. — In Belgio.
3. H. RUBRICAULE Dumort. l. c. — Perenne: caule piloso simplici, superne ramoso; foll. sessilib. cordato-ovatis acuminatis, basi dentatis villosis, ramealib. integris; calathidiis racemoso-corymbosis pilosulis. — *H. prenanthoides* Lejeune nec alior. — In collibus schistosis Belgii.
4. H. DIAPHANUM Fries, Nov. Fl. Suec. II. 45. † — Glauco-pallescens: caule farcto; foll. ciliatis, basi attenuata in petiolum alatum decurrentib., plurimis ad basin caulis congestis rosulatis persistentib., uno paucisve in caule vage adscendentib.; ramis capituliferis strictis; squamis involucri lanceolato-linearib. obtusiusculis; stylo fusco-hispidulo. — Affine *H. murorum*. — In Suecia et Norwegia.
5. H. CASTELLANUM Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 20. † — Foll. radicalib. in rosulam expansis glabrescentib. lineari-lanceolatis, utrinq. setoso-pilosis praetereaq. subtus praesertim brevissime stellato-canescentib., rosulis omnib. sterilib. ad collum stoloniferis; stolonib. humi adpressis foliosis, extremitate scapos apice parce squamosos monocephalos 1-4 erectos ferentib.; involucri squamis nigro-glandulosis pilis albis longiorib. intermixtis; flosculis exteriorib. subtus purpureis. Affine *H. Pilosellae* L. — In Hispania.
6. H. ARGUTUM Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 447. — Caule basi foliisq. pilis longis reflexis vestitis; caule glabro paniculato; ramis divaricatis, pedicellis longis nudis glabris; foll. oblongis v. oblongo-lanceolatis, omnib. incisis acuteq. dentatis acutis, caulinis paucis sessilib.; involucro parvo minute bracteolato glabro obscure viridi, squamis paucis biserialib.; pappo griseo scabro; achaeniis apice non attenuatis; flosculis albis. — In California.

Ico addenda.

H. ANGUSTIFOLIUM *β.* FUSCUM Moritzi in Denkschrift. der allgem. Schweitzer Gesllschft. f. d. Naturw. III. Die Pflnzn. v. Graubündten. 80. † tab. 5!

3027. ARACIUM *Neck.*

(Ex sententia Candollei ad genus praecedens pertinet.)

3028. MULGEDIUM.

(DC. Prodr. VII. 247.)

Sectio I. EUMULGEDIUM DC. l. c. 248.

* *Achaeniis in rostrum gracile attenuatis; involucro imbricato.*

1. M. PULCHELLUM Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 441. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 497. † — Glabrum pallidum v. glaucum: caule simplici v. parce ramoso; foll. oblongo-lanceolatis v. linearib. sessilib. mucronatis integris v. inferiorib. runcinato-pinnatifidis; capitulis plurimis racemoso-corymbosis; pedunculis erectis bracteolis squamaeformib. auctis; involucri conoideo-cylindracei squamis lanceolatis 3-4-seriatim imbricatis; achaeniis scabrellis lanceolato-oblongis in rostrum conspicuum attenuatis. — *M. heterophyllum* Nutt. l. c. — *Sonchus pulchellus* Prsh. Fl. Am. sept. II. 502. — *Sonchus Sibiricus* Richards. Appndx. Frankl. (ed. 2.) 30. nec alior. — *Lactuca pulchella* DC. Prodr. VII. 134. — *α.* Foll. integris v. inferiorib. interdum basin versus 1-2-dentatis, lanceolato-oblongis anguste linearibus. — *β.* Foll. inferiorib. interdum etiam caulinis (fere omnib.) runcinato-pinnatifidis, lobis oblongo-lanceolatis integris. — Ad lacum Huronum, Oregon.

** *Achaeniorum rostro brevi crasso obscuro; involucro calyculato imbricato.*

2. *M. ACUMINATUM DC. l. c. 250. — Torr. et Gr. l. c. 498. †.

3. *M. FLORIDANUM DC. l. c. 249. — Torr. et Gr. l. c. † — *Agathyrsus Floridanus* Beck, Bot. II. 170. — *Galathenium Floridanum* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 443. — β. Foll. subsessilib., superiorib. cordato-amplexicaulibus. — *Sonchus racemosus* Lam. — *Mulgedium multiflorum* DC. l. c. 249. — *Galathenium multiflorum* Nutt. l. c. — γ. Achaeniis obsolete rostratis, ceterum ut species genuina. — δ. Foll. inferiorib. utrinq. 1–2 anguste saepeq. elongato-lobatis, lobo terminali magno triangulari-hastato, rarius hastato-trilobo.

Sectio II. AGALMA DC. l. c. 250.

4. *M. LEUCOPHAEUM DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 499. † — *Agathyrsus leucophaeus* Don mss. in Beck, Bot. II. 170. — β. *integrifolia:* Foll. obovato-oblongis v. lanceolatis indivisis v. inferiorib. parce runcinato-pinnatifidis v. incisis.

3028/1. ANISORHAMPHUS *DC.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1388. — DC. Prodr. VII. 251.)

3028/2. GALATHENIUM *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 51. — Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 442. — Species omnes hujus generis ex parte ad *Mulgedium* (no. 3028.), ex parte ad *Lactucam* (no. 3008.) pertinere **Torrey** et **Gray** docuerunt.)

3029. SOYERIA *Monn.*

(*Crepidis* Sect. I. *Haplostephium* Don. — DC. Prodr. VII. 165.)

3030. PICROSIA *Don.*

(DC. Prodr. VII. 251.)

3030/1. AGOSERIS *Raf.*

(Endl. Gener. plantar. Supplem. I. p. 1389. — Ad genus *Troximon* Grtnr. [cf. no. 2982. p. 685.] pertinet.)

3030/2. MALACOMERIS *Nutt.*

(Cf. no 3004/1. Sectio II. p. 690.)

3031. PINAROPAPPUS *Lssng.*

(DC. Prodr. VII. 99.)

1. P. SCAPIGER Wlprs. Linnaea XIV. 508. † — Herbaceus acaulis: foll. omnib. radicalib. lanceolatis attenuatis runcinato-dentatis glaucis; scapis monocephalis aphyllis; involucri squamis 5-serialib. linearib. obtusis, apice scariosis; pappo sordido piliformi-scabro. — In Mexico.

3032. DENDROSERIS *Hook. et Arn.*

(*Rea* Bert. Hb. — DC. Prodr. VII. 242.)

---

* Genera incertae sedis.

3032/1. ANISOPAPPUS *Hook. et Arn.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1389. — DC. Prodr. VII. 253.)

3032/2. ARROWSMITHIA *DC.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1389. — DC. Prodr. VII. 254.)

3032/3. CADISCUS *E. Mey.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1389. — DC. Prodr. VII. 254.)

3032/4. DOLICHOGYNE *DC.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1389. — DC. Prodr. VII. 256.)

3032/5. **ELACHIA** *DC.*
(Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1389. — DC. Prodr. VII. 256.)

3032/6. **GNAPHALOPSIS** *DC.*
(Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1390 — DC. Prodr. VII. 258.)

3032/7. **PSILOSTROPHE** *DC.*
(Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1390. — DC Prodr. VII. 261.)

3032/8. **TRIMETRA** *Mac.*
(Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1390. — DC. Prodr. VII. 262.)

3032/9. **ODONTOTRICHUM** *Zucc.*
(Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1390. — DC. Prodr. VII. 260.)

3032/10. **OPHRYOSPORUS** *Meyen.*
(Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1390. — DC. Prodr. VII. 260.)

3032/11. **METAZANTHUS** *Meyen.*
(Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1390. — DC. Prodr. VII. 250.)

3032/12. **SYNCEPHALANTHA** *Bartl.*
(Cf. no. 2581/2. p. 624.)

3032/13. **PIPTOCARPHA** *R. Br.*
(Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1390. — DC. Prodr. VII. 261.)

** **Genera penitus dubia.**
(Endl. Gener. pl. p. 502. 503.)

1. **APATANTHUS** *Viv.*
(DC. Prodr. VII. 254.)

2. **ABASOLOA** *Llaw et Lexarz.*
(DC. Prodr. VII. 253.)

3. **ALLENDEA** *Llaw et Lexarz.*
(DC. Prodr. VII. 253.)

4. **GALEANA** *Llaw et Lexarz.*
(DC. Prodr. VII. 257.)

5. **ROSALESIA** *Llaw. et Lexarz.*
(DC. Prodr. V. 183.)

6. **MNESITEON** *Raf.*
(Raf. Fl. Ludovic. 67. — DC. Prodr. VII. 287.)

7. **MICROSPERMUM** *Lag.*
(DC. Prodr. VII. 259.)

8. **PLATZIA** *Rz. et Pav.*
(DC. Prodr. VII. 47.)

9. **PLACUS** *Lour.*
(DC. Prodr. VII. 261.)

10. **GALOPHTHALMUM** *Nees. et Mart.*
(DC. Prodr. VII. 257.)

11. **DAMATRIS** *Cass.*
(DC. Prodr. VII. 255.)

12. **DIMEROSTEMMA** *Cass.*
(DC. Prodr. VII. 255.)

13. **GLYCIDERAS** *Cass.*
(DC. Prodr. VI. 257. — *Glyphia* Cass.)

14. **GUENTHERIA** *Spr.*
(Cf. no. 2596. p. 627.)

15. **GIBBARIA** *Cass.*
(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1391. — DC. Prodr. VII. 257.)

16. **MUNNOZIA** *Rz. et Pav.*
(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1391. — DC. Prodr. VII. 259.)

17. **HYSTERONICA** *Willd.*
(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1391. — DC. Prodr. VII. 258.)

18. **ONOPIX** *Raf.*
(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1391. — DC. Prodr. VII. 260.)

19. **SERINIA** *Raf.*
(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1391. — DC. Prodr. VII. 261.)

*** **Genera nondum descripta.**
(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1391.)

1. **AGANIPPEA** *Fl. Mexic.*
(Lindl. Introduct. ed. 2. p. 264.)

2. **BRACHEILEMA** *R. Br.*
(R. Br. in Salt. Abyssin. LXIV.)

3. **GOMESIA** *Llaw.*
(Llaw in Reg. Trim. Mex. 1832. 40.)

4. **KOANOPHYLLUM** *Arruda.*
(Arruda ex Koster, Brasil. II. 496.)

5. **LASIOCEPHALUS** *Schlchtd.*
(Schlchtd. Berlin. Magaz. 1818.)

6. **OTEIZA** *Llaw.*
(Llaw in Reg. Trim. Mexic. 1832. 41.)

7. **TRICHOSTEMMA** *R. Br.*
(R. Br. in Salt. Abyssin. LXIV.)

8. **TRINETRA** *Fl. Mexic.*
(Lindl. Introduct. ed. 2. p. 264.)

Genus omissum et p. 538. collocandum.

2198/1. **GUTENBERGIA** *C. H. Schultz* (*Bipont.*).

(C. H. Schultz [Bipont.] im Gedenkbuch der vierten Jubelfeier der Erfindung der Buchdruckerkunst in Mainz. — [Mainz 1840. gr. 8vo.] p. 119. t. 4.*))

Capitulum multiflorum homogamum aequaliflorum. Involucri campanulati squamae imbricatae adpressae, inferiores breviores. Receptaculum planum parvum favoso-reticulatum punctatum. Corollae regularis limbus campanulatus, 5-partitus a tubo valde distinctus, lobis linearibus elongatis. Antherae inclusae, apice appendiculatae ecaudatae. Filamenta laevia. Stylus superne cylindraceus, ramis abbreviatis, aequaliter hispidis. Achaenium robustum 5-costatum columnare glabrum. Pappus nullus. — Herba Abyssinica ramosa cano-pubescens. *Folia* alterna sessilia lanceolata penninervia integra. Capitula numerosissima corymbosa, breviter pedunculata. Corollae violaceae.

1. G. RUEPPELLII C. H. Schultz (Bipont.) l. c. 120. † t. 4! — Radix annua v. biennis verticalis simplex, 2 pollices longa, superne 1¼ lineam in diametro habens, sublignosa teres, inferne sensim attenuatata, ramos emittens numerosos variae longitudinis et crassitiei, extus brunnea, intus albens. Folia radicalia emarcida. Caulis erectus solitarius, spithamaeus dodrontalis et altior, inferne 1½ lineam in diametro habens, teres striato-sulcatus, mox supra basin in ramos divisus alternos, in axi foliorum orientes, inflorescentiam corymbosam sistentes. Folia caulina ad ramorum originem posita arrecta, inferiora 2 pollices et ultra longa, ad medium 5 lineas lata, crassiuscula lanceolata, utrinq. attenuata, nudo oculo integra, sub lente vero denticulis notata paucis vix prominentib., margine paullisper revoluta acuta sessilia plana penninervia, cum caulis parte superiore et involucro subsericeo-pubescentia, et quidem pagina inferiore tam dense, ut tomento cano-arachnoideo obtecta appareant, superiore vero pubescentia arachnoidea rara, demum subevanescente obtecta et viridia sunt. Folia caulina modo descripta superne breviora evadunt et multo angustiora, ad caulis medium 1¾ pollices longa et 3 lineas lata observantur, et quandoque paullo (½–1 lineam) supra ramorum originem affixa, tandem superne ad ramificationes ultimas in squamas transeunt 1½ lineam longas subulatas, transitum in involucri squamas quasi efficientes. Rami in specimine, quod coram habeo, spithamaeo, 1 pollicem supra basin incipientes, arrecti numerosi (17–18), alterni majores — 4 pollices longi, simili modo se habentes uti caulis, primarii nempe inferne folio muniti uno alterove, supra descriptis analogo, superne inflorescentiam corymbosam sistentes, e 2–14, plerumq. vero e 10 capitulis constantem. Pedunculi 2–5 lineas longi graciles teretes cani esquamosi v. squamula muniti solitaria subulata parva pubescente. Capitula semper erecta numerosissima parva, nempe pisi magnitudinem vix attingentia multi- (16–18-)flora. Involucrum ovatum imbricatum 3 lineas altum canum, superne vero purpurascenti-violaceum, squamis omnib. adpressis, inferiorib. 1 lineam longis lanceolatis acutis carinatis, carina apicem versus crassiore et obscuriore, marginem versus pallidiorib., intimis fere 3 lineas longis, ⅔ lineas latis lineari-oblongis obtusiusculis acuminatis, acumine brevi, e continuatione carinae squamam percurrentis formato. Marginem versus, praecipue superne, squamae hae in scariositatem subpellucidam expanduntur, purpurascenti-violaceam glabram, a squamae parte inferiore et carinam ambiente cano-virescente pubescente, ad carinam, praecipue superne, obscuriore pulcherrime discrepantem. Facie interna omnes involucri squamae sunt glaberrimae

*) *Integram generis descriptionem reddere placuit, quum crederem, rarum hunc librum paucissimis tantum botanicis notum esse, quem ipsius auctoris benevolentiae debeo.*

splendentes. Receptaculum planum, 1 lineam circiter in diametro habens, distinctissime favoso-reticulatum, favorum margine prominulo incrassato. In favi cujusvis centro elevatio observatur parva circularis, cui insidebat achaenium. Flos violaceo-purpurascens, involucrum subaequans, corollis omnib. post anthesin in glomerulum contractis. Corollae omnes tubulosae regulares hermaphroditae, 2 lineas longae pubescentes. Tubus 1 lineam longus cylindricus albens, basi paullisper inflatus. Limbus violaceus campanulatus, a tubo valde distinctus 5-partitus, laciniis linearib. acutis, apice barbatis. Stylus cylindraceus, ramis abbreviatis, aequaliter hispidis, inferne albens, superne violaceus. Antherarum cylinder luteus, ⅔ lineas longus. Antherae superne appendiculatae ecaudatae. Filamenta violacea laevia. Pollen globosum echinulatum violaceum. Achaenia conformia, 1 lineam fere longa, ⅓ lineam in diametro metientia robusta crassa columnaria 5-costata, costis rotundatis valde prominentib., inter quas totidem observantur valleculae, e quarum quavis linea prominet longitudinalis, costis multo angustior et humilior. Superne achaenia paullisper dilatantur et disco epigyno notata sunt parvo, inferne vero angustantur et in callum basilare terminantur obsoletum, caeterum sunt glabra, dilute brunnea et cum achaeniis *Centrantheri* quodammodo comparanda. Pappus nullus. — *Ethulia Rüppellii* Hochst. mss. — Crescit in Abyssinia inter Temben et Siemen.

Ordo CXV. STYLIDIEAE *Juss.*

(DC. Prodr. VII 331. — Endl. Gener. plant. p. 519.)

3093. STYLIDIUM *Swrtz.*

(DC. Prodr. VII. 332. et 782.)

Sectio I. POLYPANGIUM Endl.

1. ST. LEPTOSTACHYUM Lindl. Swan Riv. bot. 121. — Scapo simplici glaberrimo discolori; foll. obovatis acutis longe petiolatis; racemo simplici elongato; rhachide, ovariis pedicellisq. glandulosis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
2. ST. SCABRIDUM Lindl. l. c. 122. — Scapo glanduloso-piloso decumbente, foliis linearib. reduplicatis pubescenti-scabris aequali; racemo lato subcorymboso glanduloso-hirsuto. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
3. ST. LARICIFOLIUM Lindl. l. c. 123. — Scapo stricto glanduloso-piloso, foliis lineari-ensiformib. reduplicatis pubescenti-scabris longiori; racemo subramoso; rhachide, ovariis pedunculisq. glandulosis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
4. ST. SAXIFRAGOIDES Lindl. l. c. 124. — Foll. lineari-lanceolatis, apice piliferis, margine scabriusculis; scapo glabro; racemo subramoso, rhachide, ovario corollaque glanduloso-pilosis. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
5. ST. STRIATUM Lindl. l. c. 125. — Foll. obovato-lanceolatis acutissimis, flabellatim venosis glabris; scapo glaberrimo glauco; foliis quibusdam linearib. prope medium approximatis et quasi verticillatis; racemo simplici; florib. eglandulosis. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
6. H. BICOLOR Lindl. l. c. 126. — Foll. linearib. mucronatis, margine scabris; scapo glaberrimo aphyllo; racemoso laxo subramoso; ovario, rhachide corollaq. glandulosis. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
7. ST. CILIATUM Lindl. l. c. 127. — Foll. linearib. ciliatis, apice piliferis; scapo floribq. pilis luteis glandulosis vestitis; rhachide villosissima; panicula pyramidata. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

8. ST. HISPIDUM Lindl. l. c. 128. — Foll. linearib. hispidis incurvis, apice piliferis; scapo glaberrimo; racemo subramoso corymboso, rhachide floribq. glanduloso-tomentosis; sepalis ovatis obtusis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
9. ST. COMPRESSUM Lindl. l. c. 129. — Scapo compresso, articulis 3 verticillato-foliatis; foll. radicalib. linearib. obtusis; racemo cylindraceo glauco simplici, rhachide subglandulosa; florib. glaberrimis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
10. ST. DIUROIDES Lindl. l. c. 130. — Scapo 1-articulato glabro; foll. verticillatis superioribq. sparsis, radicalib. filiformib. obtusis; racemo simplici pyramidato subglanduloso; calycis foliolis basi planis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
11. ST. NUDUM Lindl. l. c. 131. — Caule elongato imbricato; foll. spathulatis acutis, margine denticulatis; scapo aphyllo; racemo cylindraceo simplici, glandulis nigris vestito. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
12. ST. CAULESCENS Lindl. l. c. 132. — Caule elongato imbricato; scapo extra medium verticillo uno; foll. caulinis spathulatis acuminatis, margine denticulatis, scapi linearib.; racemo cylindraceo simplici, glandulis lutescentib. dense pubescente. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

Sectio II. NITRANGIUM Endl.

13. ST. PYCNOSTACHYUM Lindl. l. c. 133. — Scapo villis acutis piloso; foll. radicalib. spathulatis apiculatis ciliatis; panicula densa cylindracea glanduloso-tomentosa, rhachide villosa; calycib. obtusis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
14. ST. CANALICULATUM Lindl. l. c. 134. — Undiq. glaberrimum: scapo folioso; foll. linearib. acutis subcanaliculatis; panicula pyramidata, pedicellis glandulosis. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
15. ST. *(Centridium?)* ANDROSACEUM Lindl. l. c. 135. — Foll. radicalib. membranaceis ovato-subrotundis petiolatis subglandulosis; scapo glabro subglanduloso; cyma simplici brachiata, basi diphylla; pedunculis pubescenti-glandulosis; ovario glanduloso-scabro; corollae calcaratae tubo brevissimo, laciniis posticis bidentatis, anticis majorib. inaequaliter bilobis, labello parum minore. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
16. ST. *(Sectionis??)* DRUMMONDII Grah. New Edinbrg. Phil. journ. XXX. 208. † — Foll. omnib. radicalib. caespitosis lanceolato-linearib. acuminatis undulatis, marginib. reflexis coriaceis, utrinq. nudis nitidis, basi squamis elongatis vaginatis; scapo folia bis superante glanduloso-pubescente paniculato; calyce bilabiato, labio superiore 3-fido, inferiore 2-partito, corolla fauce coronata. — In Nova Hollandia crescit.

Icones addendae.

ST. BRUNONIANUM Bth. — Bot. Reg. New Ser. XV. t. 15!
ST. FRUTICOSUM R. Br. — Rchb. Ic. pl. cult. et colend. t. 39!
ST. PILOSUM Labill. — Bot. Reg. l. c. t. 41!

3094. LEUWENHOEKIA *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 338.)

3094. FORSTERA *Linn. fil.*

(DC. Prodr. VII. 338.)

Ordo CXVI. LOBELIACEAE *Juss.*

(DC. Prodr VII. 339. — Endl. Gener. plantar. p. 509)

Tribus I. *CLINTONIEAE* Prsl. — Endl. l. c. p. 510.

3051. GRAMMATOTHECA *Prsl.*

(DC. Prodr. VII. 348. et 784.)

3052. CLINTONIA *Dougl.*

(DC. Prodr. VII. 347.)

3053. LYSIPOMIA *H. B. Kth.*

(*Lysipoma* DC. Prodr. VII. 349.)

3054. HYPSELA *Prsl.*

(*Lysipomatis* Sect. II. DC. Prodr. VII. 350.)

Tribus II. *LOBELIEAE* Prsl. — Endl. l. c.

3055. METZLEBIA *Prsl.*

(DC. Prodr. VII. 350.)

3056. DOBROWSKYA *Prsl.*

(DC. Prodr. VII. 355.)

3057. MONOPSIS *Salisb.*

(DC. Prodr. VII. 251.)

1. **M. LITIGIOSA** Fisch. et Mey. Indx. Petrop. VII. 53. † — Calycis laciniis patentib., in fructu reflexis, longitudine tubi obconici, corolla paullo v. duplo breviorib., laciniis limbi corollae acutis, 2 ovato-subrotundis, reliquis oblongis, binis superiorib. distantib.; antheris barbatis. — Annua. — *α*. Corollis minorib., laciniis 3 alternis oblongis. — *β*. Corollis majoribus, laciniis binis superioribus oblongis. — Crescit......?

3058. LOBELIA *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 357. — *Trimeris* Prsl. — Endl. Gen. pl. no. 3070.)

Sectio I. TRIMERIS Prsl.

(Endl. Gener. plant. no. 3070. — DC. l. c. 357.)

Sectio II. RAPUNTIUM DC.

1. **L. SUBNUDA** Bth. Plant. Hartweg. 336. — Perennis: caule herbaceo caespitoso, inferne piloso; foll. ovatis longe petiolatis, margine crispatis, obtuse serrato-lobatis ciliatis, supra atro-viridib. pallide viridi-nervosis, subtus purpurascentib., petiolis canaliculatis pallide viridib., margine ciliatis, subtus et in nervis sparsim pilosis; florib. racemosis, longe pedicellatis pallide coeruleis; calycis laciniis anguste-lanceolatis, oblique acutis glabris, post anthesin conniventib.; corollis parvis glabris. — *L. discolor* Kltzsch. in Lnk., Kltzsch. et Otto, Icon. plant. rarior. hort. Berolin. I. 3. † t. 2! — In Mexico.
2. **L. MINUTIFLORA** Knze. Pugill. pl.inedit. I. 10. — Caulib. e radice plurib. ramosissimis flexuosis angulatis, lineatim setosis; foll. sessilib. remotis subhorizontalib. ovatis v. oblongis, basi cuneatis, apice inferiorum obtuso, superiorum acuminato, duplicato-serratis, supra sparsim setosis, subtus glabris venosis; pedunculis axillarib. filiformib. patentib., foll. saepius longiorib. ebracteatis; calycis basi turbinata, limbo quinquepartito, laciniis sublinearib. obtusiusculis, latere uniden-

tatis; corollae limbo subaequali, calyce parum longiore, laciniis oblongis obtusis canaliculatis. — In Mexico.

3. L. CALCARATA Bertoloni, Florula Guatimal. 9. † — Foll. ovato-oblongis acuminatis, inaequaliter acute dentatis petiolatis; racemo laxifloro, simplici; corolla calcarata. — In Guatimala.

4. L. VELUTINA Martens et Galeotti, Enumer. synoptic. plantar. in regionib. Mexican. collect. (Extrait du T. IX. no. 7. des Bullet. de l'Acad. de Bruxelles.) 10. — Caule erecto simplici pubescenti-velutino, basi folioso, apice nudo et florifero; foll. sessilib. pubescenti-velutinis inaequaliter glanduloso-serratis, inferiorib. oblongo-ovatis, superiorib. lanceolatis acutis; florib. spicatis breviter pedicellatis reflexis; calycis subtomentosi laciniis reflexis lineari-lanceolatis denticulatis, tubo hemisphaerico longiorib.; antheris coeruleis, apice tantum barbatis; corolla longitudinaliter fissa. — In Mexico, altitudine 8000 pedum.

5. L. PARVIFLORA Martens et Galeotti l. c. — Caule subtetragono ramosissimo hirto; foll. sessilib. pubescentib. ovato-lanceolatis, utrinq. attenuatis, inaequaliter serrato-dentatis; ramis gracilib., racemo laxo terminatis; bracteis subfiliformib. pedicello gracili duplo v. triplo breviorib.; calycis 5-partiti laciniis filiformib., corolla parva coerulea dimidio breviorib.; antheris inferiorib. apice barbatis. — In Cordillera d'Oaxaca in Mexico.

6. L. RAMOSISSIMA Martens et Galeotti l. c. 11. — Caule ramosissimo angulato pubescenti-piloso; foll. sessilib., basi angustatis inaequalib. serrato-incisis, inferiorib. ovato-subrhomboideis, superiorib. lanceolatis; ramis gracilib. floriferis; florib. solitariis pedicellatis distantib. subracemosis bracteatis; bracteis linearib. subintegerrimis, pedicello pubescenti subaequalib.; calycis tubo obconico subinfero brevissimo, lobis lineari-filiformib., tubo corollae dimidio breviorib.; antheris glabris, duabus inferiorib. apice barbatis; capsula oblonga, lobis calycinis duplo majori, valvis acuminatis. — In Cordillera d'Oaxaca Mexicanorum.

7. L. STRICTA Martens et Galeotti l. c. 12. — Subglabra: caule ramoso stricto; ramis coarctatis erectis, apice pubescentib. et floriferis; foll. inferiorib. subspathulatis sessilib., caulinis semiamplexicaulib. lanceolatis grosse et inaequaliter dentatis, floralib. ovato-lanceolatis acuminatis, basi inciso-dentatis amplexicaulib., pedunculo axillari triplo longiorib.; florib. subspicatis secundis parvis; calycis tubo ovoideo, lobis linearib. denticulatis, tubum corollae subaequantibus. — In Mexico ad Reglam.

8. L. ORIZABAE Martens et Galeotti l. c. 13. — Glabra: caule erecto simplici, apice nudo; foll. lanceolato-linearib., basi attenuatis remote subinciso-dentatis; florib. laxe racemoso-spicatis; bracteis lineari-lanceolatis, pedunculo duplo longiorib.; calycis laciniis lineari-lanceolatis, tubo corollae dimidio breviorib.; antheris glabris coeruleis, duabus inferioribus apice setosis. — In monte Orizaba.

9. L. MULTIFLORA Knwls. et Westc. The Floral Cabinet III. 126. — Caule erecto herbaceo, basi ramoso; foll. ovato-oblongis subacuminatis hispidulis obsolete dentato-glandulosis ciliatis sessilib.; spica elongata terminali multiflora foliata. — Crescit......?

10. *L. FULGENS Willd. Hort. Berol. t. 85. — DC. l. c. 382. — *β. glabriuscula:* — *L. splendens* Willd. l. c. t. 86. — DC. l. c. 381. — *L. Princeps* Otto et Dietr. Allgem. Grtnztng. VII. 298. † — (Klitzsch. mss.)

11. *L. TEXENSIS Raf. in DC. l. c. 382. — *L. punicea* Otto et Dietr. Allgem. Grtnztng. VII. 299. † — (Klitzsch. mss.)

Sectio III. HOMOCHILUS DC.

12. L. CONCOLOR Martens et Galeotti l. c. 15. — Caule erecto; petiolis pedunculis calycibq. pubescenti-velutinis; foll. sessilib. ovato-lanceolatis acuminatis calloso-denticulatis, supra pubescentib., subtus breviter et velutino-tomentosis; pedicellis axillarib. elongatis gracilib. incurvis; tubo calycis hemisphaerico, lobis lanceolatis acutis integerrimis, tubum longitudine aequantib.; corolla tubulosa fissa bilabiata subvillosa, lobis calycinis 6-8-plo longiori; filamentis antherisq. villosis. — Crescit in Mexico prope Jalapam.

Icones addendae.

L. CAVANILLESII Roem. et Schult. — Mart. Choix des pl. 13. † t. 9!
L. ERINOIDES Linn. — Transact. of the Hortic. Soc. II. 37. † t. 2!
L. RAMOSA Bth. — The Botanist. II. t. 93!
L. SPLENDENS β. ATROSANGUINEA Bot. Mag. t. 4002!
L. TRIGONA Rxb. — Hook. Icon. plant. t. 358!

3059. SIPHOCAMPYLUS *Pohl.*

(DC. Prodr. VII. 396.)

1. S. REVOLUTA Grah. Edinbrgh. Philos. Journ. XXX. 429. † — Caule tereti erecto parce ramoso; ramis villosis flexuosis; foll. alternis breviter petiolatis rugosis rigidis, cordato-ovatis acuminatis, superiorib. apice revolutis, supra scabriusculis, subtus pubescentib., marginib. reflexis simpliciter dentatis; pedicellis folio breviorib.; tubo calycis turbinato-hemisphaerico, lobis subulatis, divergentib. dimidio breviore; corolla calyce quinquies longiore, externe villosiuscula, tubo basi apiceq. constricto, limbo subaequaliter 5-fido, lobis lanceolatis, superiorib. rectis, aliis reflexis, interne pilosulis. — In Caledonia.

Icones addendae.

S. BETULAEFOLIUS DC. — Bot. Mag. t. 3973!
S. BICOLOR G. Don. — The Floral Cabinet II. 97. † t. 69! — The Botanist III. t. 139!

3060. LAURENTIA *Mich.*

(DC. Prodr. VII. 400.)

3061. BYRSANTHES *Prsl.*

(DC. Prodr. VII. 407.)

3061/1. SOLEROTHECA *Alph. DC.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1392. — DC. Prodr. VII. 356.)

3062. HETEROTOMA *Zucc.*

(DC. Prodr. VII. 350.)

Tribus III. *DELISSEAE* Prsl. — Endl. l. c. p. 512.

3063. PRATIA *Gaudich.*

(DC. Prodr. VII. 340.)

3064. DELISSEA *Gaudich.*

(DC. Prodr. VII. 342.)

3065. CYANAEA *Gaudich.*

(DC. Prodr. VII. 343.)

3066. MACROCHILUS *Prsl.*

(DC. Prodr. VII. 341.)

3067. ROLLANDIA *Gaudich.*

(DC. Prodr. VII. 344.)

3068. CLERMONTIA *Gaudich.*

(DC. Prodr. VII. 341.)

1. Cl. KAKEANA Meyen mss. in Hb. Regio Berolin. — Arbor? foll. petiolatis elliptico-lanceolatis crenulato-serratis, serris callosis, membranaceis glabris, basi cuneatis, attenuatis, apice abrupte acuminatis; floribus......?; fructu sicco carnoso hemisphaerico biloculari, seminib. innumeris compressis, lentiformib. nitidis. — Petioli 1-1¼ pollices longi, lamina 5-7¾ pollices longi, 2-2½ pollices lati. — Specimen unum valde incompletum vidi, quoad genus non dignoscendum. — Oahu.

3069. CENTROPOGON *Prsl.*

(DC. Prodr. VII. 344.)

1. C. FASTUOSUM Scheidw. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. IX. 396. † — Caule simplici uniangulato glabro, superne villosulo; foll. oblongis acutis subcordatis, argute serrulatis, basi integerrimis glabris; florib. axillarib. solitariis; pedicellis basi bibracteolatis; bracteis angustis lanceolatis oppositis; calyce semigloboso, 10-costato pedicellisq. villosulis, lobis aequalib. lanceolatis denticulatis, acutis subresupinatis; corolla magna speciosa rosea; antheris superiorib. hirsutis, inferioribus nudis mucronatis. — In Mexico.
2. C. CORDATUM Martens et Galeotti, Enumerat. synops. plant. in Mexico collect. (Extrait du T. X. no. 7. des Bullet. de l'Acad. de Bruxelles.) 9. — Caule herbaceo sulcato parum folioso; foll. longe petiolatis subcordato-ovatis acuminatis repando-dentatis; pedunculis solitariis axillarib., basi subbracteolatis, folio petiolato breviorib.; tubo calycis hemisphaerico, laciniis lanceolatis, tubo longiorib.; corolla incurva superne subventricosa; antheris breviter exsertis glabris; filamentis inclusis. — In Mexico prope Oaxacam.
3. C. AFFINE Martens et Galeotti l. c. — Caule simplici pubescente sulcato; foll. alternis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis remote denticulatis glabris; pedunculis elongatis axillarib., folio subbreviorib., basi bibracteolatis; calycis lobis lanceolatis, tubo hemisphaerico pubescenti breviorib.; corolla incurva superne subventricosa pubescente, lobis superiorib. majorib. recurvis, faucem obtegentib.; antheris longe exsertis glabris, filamentis hirsutis; bacca globosa. — In Mexico (Oaxaca).

3070. TRIMERIS *Prsl.*

(*Lobeliae* [3058.] Sect. I. DC. Prodr. VII. 357.)

3070/$_1$. RHYNCHOPETALUM *Fresen.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1392. — DC. Prodr. VII. 396.)

Ordo CXVII. CAMPANULACEAE *DC.*

(DC. Prodr. VII. 414. — Endl. Gener. plantar. p. 513.)

Tribus I. *WAHLENBERGIEAE* Endl. l. c. p. 514. — DC. l. c.

Subtribus I. JASIONEAE Endl. l. c.

3071. JASIONE *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 415.)

1. *J. PENICILLATA Boiss. in DC. l. c. 416. — Boiss. Voyage bot. dans le midi d'Esp. 1103. † t. 119. fig. A.
2. *J. AMETHYSTINA Lag. et Rodigr. — DC. l. c. — Boiss. l. c. 1104. † t. 119. fig. B.
3. J. SESSILIFLORA Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 21. — Perennis multicaulis: radice crassa; caulib. humifusis v. ascendentib. elongatis, basi dense foliosis, parte superiori nudis; foll. oblongis obtusis linguaeformib., margine albo-nervosis, subtus secus nervum medium caulibq. inferne setosis; bracteis ovatis repando-dentatis obtusis, margine subrevolutis, facie superiori parce lanatis; florib. subsessilib.; calycis laciniis carinatis subulatis pungentib., margine magis minusve lanatis, corollam subaequantibus. — Crescit in Hispania.

Subtribus II. LIGHTFOOTIEAE Endl. l. c.

3072. **LIGHTFOOTIA** *Herit.*
(DC. Prodr. VII. 417. et 786.)

3073. **CEPHALOSTIGMA** *Alph. DC.*
(DC. Prodr. VII. 420.)

3074. **CAMPANUMAEA** *Blume.*
(DC. Prodr. VII. 423.)

1. C. LANCEOLATA Sieb. et Zucc. Flora Japon. I. 174. † t. 91! — Caule volubili; foll. fasciculatis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis, utrinq. attenuatis acutis integerrimis glabris, subtus glaucescentib.; florib. terminalib. solitariis. — Japonia.

3075. **CODONOPSIS** *Wall.*
(DC. Prodr. VII. 423.)

3076. **CANARINA** *Juss.*
(DC. Prodr. VII. 422.)

3077. **PLATYCODON** *Alph. DC.*
(DC. Prodr. VII. 422.)

3078. **MICRODON** *Alph. DC.*
(DC. Prodr. VII. 421.)

3079. **WAHLENBERGIA** *Schrad.*
(DC. Prodr. VII. 424.)

1. W. *(Megasanthes)* CLEMATIDEA Schrenk, Enum. plant. nov. 38. † — Puberula: caule folioso subflexuoso ramoso; caulib. sterilib. elongatis filiformib.; foll. petiolatis oppositis (summis alternis) ovatis oblongisve acutis integerrimis; pedunculis unifloris, terminali nudo, lateralib. foliosis; lobis calycis glaberrimi ovato-lanceolatis, tubo hemisphaerico longiorib., corolla duplo breviorib.; capsula trivalvi. — Habitat in montibus Soongaricis.

3079/$_1$. **HETEROCHAENIA** *Alph. DC.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1302. — DC. Prodr. VII. 441.)

Subtribus III. PRISMATOCARPEAE Endl. l. c. p. 516.

3080. **PRISMATOCARPUS** *Alph. DC.*
(DC. Prodr. VII. 442.)

3081. **ROELLA** *Linn.*
(DC. Prodr. VII. 445.)

Tribus II. *CAMPANULEAE* End. l. c.

3082. **PHYTEUMA** *Linn.*
(DC. Prodr. VII. 450.)

3083. **PETROMARULA** *Alph. DC.*
(DC. Prodr. VII. 456.)

3084. **MICHAUXIA** *Herit.*
(DC. Prodr. VII. 457.)

3085. **CAMPANULA** *Fuchs.*
(DC. Prodr. VII. 457.)

1. C. PLICATULA Dumort. Florul. Belgic. 58. — Rhizomate repente; foll. radicalib. ovato-cordatis, inferiorib. ovato-cordatis, reliquis sessilib. e basi subcordata oblongis; florib. subsecundis; corollis campanulatis, basi plicatis; ovariis sepalisq. villosis. — Perennis. ♃ Crescit in nemorosis calcareis Belgii.

2. C. GLACIALIS Suttleworth in The Magazine of zoology and botany II. 188. — Humilis caespitosa pauciflora glabra: foll. radicalib. ovatis nitidis in petiolum attenuatis, caulinis lineari-lanceolatis; alabastris nutantib.; florib. suberectis; calycis laciniis subulatis erectis; corolla campanulata, lobis erectis inflata parte quadruplo brevioribus. — An varietas *C. pusillae?* — In Helvetia.

3. C. GRANDIS Fisch. et Mey. Linnaea XIII. Literaturbl. 107. — Glaberrima: caule erecto simplicissimo; foll. radicalib. petiolatis crenatis subspathulatis ellipticis oblongisve, caulinis sessilib. oblongo-lanceolatis serrulatis; florib. in foliorum superiorum axillis solitariis geminis ternisve subsessilib., bracteis ovato-lanceolatis serrulatis cinctis; laciniis calycis lanceolatis subintegerrimis corolla subpelviformi triplo breviorib.; capsula erecta subovata, poris tribus basi dehiscente; seminibus ellipticis nitidulis. — In Natolia.

4. C. LATIFOLIA L. var. NATOLICA Fisch. Linnaea XIV. Literatbl. 144. † — Caule simplicissimo obsolete angulato; foll. duplicato-crenatis obtusis (non acuminatis), subtus molliter pubescentib., caulinis plerisq. late ovatis, basi cordatis, mediocriter petiolatis; pedunculis axillarib. unifloris erectis; calyce glabro; denticulis solitariis spiniformibus inter corollae lobos intersectis. — In Natolia.

5. *C. ERINUS Linn. — DC. l. c. — *Erinia campanulacea* Noulet, Flore du Bassin Sous-Pyrenéenne. — Ann. sc. nat. IX. 120.

Icones addendae.

C. HUMINII Boiss. — Boiss. Voy. bot. dans le midi d'Esp. 1109. † t. 120. fig. B!
C. LOEFFLINGII Brot. — Boiss. l. c. 1111. † t. 120. fig. A!

3086. **SPECULARIA** *Heist.*
(DC. Prodr. VII. 489. et 791.)

3087. **TRACHELIUM** *Linn.*
(DC. Prodr. VII. 491.)

3088. **ADENOPHORA** *Fisch.*
(DC. Prodr. VII. 491.)

3089. **SYMPHYANDRA** *Alph. DC.*
(DC. Prodr. VII. 494. et 791.)

3090. **MUSSCHIA** *Dumort.*
(DC. Prodr. VII. 495.)

3091. **MERCIERA** *Alph. DC.*
(DC. Prodr. VII. 496. et 791.)

$3091/_1$. **PENTAPHRAGMA** *Wall.*
(Endl. Gener. plant. p. 509. no. 3050. et Suppl. I. p. 1392. — DC. Prodr. VII. 495.)

3092. **PONGATIUM** *Juss.*
(Cf. *Sphenocleam* Grtnr. p. 722.)

Ordo CXVIII. CYPHIACEAE *Alph. DC.*

(DC. Prodr, VII p. 497.)

3041. **CYPHIA** *Berg.*
(DC. Prodr. VII. 498. et 792.)

Ordo CXIX. GOODENOVIEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 502. — GOODENIACEAE Endl, Gener. plant. p. 505. [excl. no. 3041. et 3050.])

Tribus I. *SCAEVOLEAE* R. Br. — Endl. l. c. p. 506. — DC. l. c. 502.

3038. SCAEVOLA *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 505.)

1. SC. (*Gymnostegia*) MULTIFLORA Lindl. Swan Riv. bot. 109. — Glaberrima: caule paniculato; foll. ovalib. argute serratis, utrinq. acutis; spicis elongatis multifloris; bracteis lineari-lanceolatis integerrimis; stylo villoso; fructu costato laevi. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
2. SC. (*Gymnostephia*) SQUARROSA Lindl. l. c. 111. — Caule erecto paniculato angulato glaberrimo; foll. linearib. denticulatis coriaceis, supremis bracteisq. squarrosis acuminatis; spicis capitatis mox elongatis; drupis inferiorib. distantib. compressis laevibus; stylo pilosiusculo. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
3. SC. (*Xerocarpa*) PLATYPHYLLA Lindl. l. c. 110. — Pilosa: foll. oblongis apiculatis subserrulatis semiamplexicaulib., internodiis multo longiorib.; florib. axillarib. solitariis, foliis paullo longiorib.; corollae unilabiatae tubo intus lanato, indusio hirsutissimo; stylo glabro. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

3039. DIASPASIS *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 504.)

3040. DAMPIERA *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 502.)

1. D. TRILOBA Lindl. Swan Riv. bot. 116. — Herbacea erecta: caule trigono; foll. sessilib. cuneatis trilobis, utrinq. glabris; spicis axillarib. paucifloris, folio breviorib.; corollis extus pilis appressis; ramulis parallelo-approximatis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
2. D. CORONATA Lindl. l. c. 117. — Herbacea erecta: caule triptero paniculato; foll. glaberrimis, inferiorib. cuneato-lanceolatis incisis dentatisve, superiorib. linearib. acutis, summis subulatis; florib. pedunculatis; ovario hinc gibboso, calyce 5-dentato coronato; corollae pilis nigris arcte appressis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum crescit.
3. D. ALATA Lindl. l. c. 118. — Herbacea erecta: caule simplici alato marginato; foll. obovatis integerrimis, basi angustatis; pedunculis filiformib. glabris, apice paucifloris; corollis extus nigro-barbatis, villis plumosis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
4. D. LAVANDULACEA Lindl. l. c. 119. — Ramis teretib.; foll. lineari- et oblongo-lanceolatis linearibusve subdentatis, margine revolutis, subtus incanis; pedunculis terminalib. axillaribq. lanatis; corollis extus griseo-barbatis, villis plumosis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
5. D. TERES Lindl. l. c. 120. — Foll. semiteretib. obtusis incanis; spicis longe pedunculatis; florib. distantib.; corollis extus dense tomentosis, villis nudis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

Tribus II. *GOODENIEAE* Endl. l. c. p. 507. — DC. l. c. 512.

3041. **CYPHIA** *Berg.*

(Cf. p. 711. *Cyphiaceae.*)

3042. **SELLIERA** *Cav.*

(*Goodeniae* Sect. VI. DC. Prodr. VII. 516.)

3043. **GOODENIA** *Sm.*

(DC. Prodr. VII. 512.)

3044. **CALOGYNE** *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 517.)

3045. **DISTYLIS** *Gaudich.*

(DC. Prodr. VII. 517.)

3046. **EUTHALES** *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 517.)

1. E. MACROPHYLLA Lindl. Bot. Reg. New Ser. XIV. t. 3! † — Caule erecto crasso ramoso; foll. oppositis petiolatis oblongis dentatis; florib. laxe dichotome paniculatis. — Crescit in Nova Hollandia.

3047. **VELLEJA** *Roem. et Schult.*

(DC. Prodr. VII. 517.)

1. V. LANCEOLATA Lindl. Swan riv. bot. 108. — Caule procumbente; foll. lanceolatis, basi angustatis subdenticulatis pilosiusculis, axillis villosis, superiorib. linearib., pedunculis breviorib.; calyce 5-phyllo piloso; corolla basi gibbosa. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

3048. **LESCHENAULTIA** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 518.)

1. L. GRANDIFLORA Lindl. Swan riv. bot. 111. — Foll. linearib. distantib. acutis; florib. axillarib. in corymbo dense aggregatis, pedicellis ebracteolatis; sepalis tubo corollae aequalib.; corolla extus glabra, intus stuposa, laciniis subciliatis; filamentis glabris. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
2. L. BILOBA Lindl. l. c. 112. — Bot. Reg. New Ser XV. t. 2! — Foll. linearib.; florib. in corymbo paucifloro laxe aggregatis; pedicellis ebracteolatis; sepalis tubo corollae vix aequalib.; corolla extus glabra, intus stuposa, laciniis alte bilobis serrulatis, mucrone interjecto; filamentis glabris. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
3. L. LARICINA Lindl. l. c. 113. — Foll. dense imbricatis linearib. glaucis, apiculo acuminato; florib. axillarib. in apice ramorum subternis; pedicellis ebracteolatis; sepalis tubo corollae breviorib.; corolla glabra, basi intus stuposa; filamentis glabris. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
4. L. GLAUCA Lindl. l. c. 114. — Foll. linearib. trigonis incurvis glaucis dense imbricatis, apiculo acuto; florib. axillarib. in corymbo dense aggregatis; pedicellis ebracteolatis; sepalis corollae tubo multo breviorib.; corolla unilabiata, extus glabra, intus stuposa, laciniis ciliatis; filamentis glabris. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

3049. **ANTHOTIUM** *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 520.)

3050. **PENTAPHRAGMA** *Wall.*

(Cf. p. 711. no. 3091/1.)

Ordo CXX. ROUSSAEACEAE *DC.*

(DC. Prodr. VII. 521. — Endl. Gener. plant. p. 823. — Wlprs Repert. bot systematic. II. p. 380.)

Ordo CXXI GESNERIACEAE *Nees ab Esenbeck.*

(DC. Prodr. VII. 523. — GESNERACEARUM subordo II. GESNEREAE Endl Gener. plant. p. 719.)

Tribus I. *BESLEREAE* Endl. l. c. p. 719.

(Trib. II. BESLERIEAE Bartl. — DC. Prodr. VII. 537.)

4155. SARMIENTA *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. VII. 547.)

4156. MITRARIA *Cav.*

(DC. Prodr. VII. 537.)

4157. COLUMNEA *Plum.*

(DC. Prodr. VII. 541.)

1. C. MOESTA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 1. † t. 206! — Fruticosa scandens radicans: ramis tetragonis, superne hirsutis; foll. oppositis, breviter petiolatis ovalib. integerrimis, utrinq. strigosis scabridis ciliatis, subtus violaceis; pedicellis solitariis, petiolum excedentib.; calyce integerrimo corollaq. pilosissimis. — Crescit in Peruviae arboribus vetustis.
2. C. GUTTATA Poepp. et Endl. l. c. p. 1. † — Fruticosa scandens radicans: ramis teretib., superne piloso-hirtis; foll. oppositis, subtus dense pubescentib., altero lanceolato obliquo obovato obtuso, basi serrulata inaequaliter cuneato, breviter petiolato, altero vicies minori ovato lanceolato sessili; florib. axillarib. solitariis, brevissime pedicellatis; calycis laciniis lineari-lanceolatis serratis corollaq. villosissimis. — Crescit in Peruvia.
3. C. INAEQUILATERA Poepp. et Endl. l. c. † — Fruticosa scandens: ramis compressis hirsutis; foll. oppositis sessilib., utrinq. strigosis, altero majori obovato-oblongo acuminato obliquo argute serrato, basi cuneata valde inaequali, hinc decurrente semicordato, altero vicies minori cordato ovato; florib. axillarib. solitariis sessilib.; calycis laciniis ovalib. inciso-serratis corollisq. villosissimis. — Crescit in Peruvia.
4. C. UMBELLATA Bertol. Fl. Guatim. 26. † — Hirsuta: foll. ovato-oblongis crenulatis, subtus tomentosis; pedunculis axillarib. umbellatis. — Fruticosa. — Habitat in Guatimala.
5. C. FLAVA Martens et Galeotti, Enum. synopt. plant. phanerog. Mexic. (Extr. des Bullet. de l'acad. de Bruxelles IX. no. 7.) 7. — Caule scandente nodoso fulvo-piloso; foll. oppositis subsessilib. oblongo-lanceolatis integerrimis sericeo-villosis mollib.; calycis lobis ovatis acutis integris rubescentib. hirsutis; pedunculis axillarib. folio breviorib. hirsutissimis; corolla magna villosa flava immaculata. — Affinis *C. Schiedeanae.* — Crescit in Mexico (Oaxaca).

4158. BESLERIA *Mart.*

(DC. Prodr. VII. 537.)

1. B. INSIGNIS Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. phaner. Mexic. (Extr. des Bullet. de l'acad de Bruxelles IX. no. 7.) 6. † — Fruticosa: ramis pubescenti-tomentosis; foll. oppositis petiolatis membranaceis suboblique ovato-lanceolatis acuminatis duplicato-dentatis, basi inaequaliter rotundatis, supra pubescenti-hirtis, subtus glabris discolorib.; pedunculis axillarib. solitariis 2–3-floris, petiolo breviorib.; pedicellis pedunculo longiorib., basi bracteolatis; corolla tubuloso-campanulata subregulari. — Crescit in Mexico (Oaxaca).
2. B. DIVARICATA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. fl. Chil. III. 2. † — Suffruticosa glaberrima: caulib. subscandentib tetragonis; foll. longe petiolatis ellipticis subcordatis acuminatis, remote serrulatis, subtus pallidis, juniorib. subtus tenuissime puberulis; pedunculis axillarib. solitariis, petiolos aequantib. divaricatis quadrifloris; pedicellis flores superantib.; calycis 5-fidi laciniis acuminatis integerrimis. — Crescit in Peruviae sylvis.
3. B. LUCIDA Poepp. et Endl. l. c. — Fruticosa: ramis erectis tetragonis; foll. petiolatis oblongis acuminatis, basi longe attenuatis, utrinq. tenuissime puberulis, subtus pallidis; pedunculis axillarib. solitariis, petiolos triplo excedentib. erectis 3-floris; pedicellis elongatis; calycis 5-partiti laciniis ovato-deltoideis integerrimis. — Crescit in sylvis Peruviae.
4. B. CAPITATA Poepp. et Endl. l. c. — Fruticosa erecta, undiq. hirsuta: ramis teretib.; foll. petiolatis elliptico-oblongis v. obovatis acutis, basi attenuatis integerrimis; pedunculis axillarib. solitariis, petiolos superantib., apice capitato-recemosis; pedicellis subsecundis, flore breviorib.; calycis 5-partiti laciniis acuminatis mucronatis, apice glanduloso-dentatis. — Crescit in sylvis Peruviae.

4159. HYPOCYRTA *Mart.*

(DC. Prodr. VII. 540.)

Sectio I. CODONANTHE Mart. — DC. l. c.

1. H. CARNOSA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 178. — Hirtella: caule decumbente radicante; foll. ovatis carnosis integris enerviis, utrinq. hirtellis; florib. axillarib. solitariis; calycis lobis subulatis; corollis subcampanulato-tubulosis, lobis rotundatis patentibus. — Crescit in Brasilia.
2. H. MACROPHYLLA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 3. † — Glaberrima: caule decumbente brevi; foll. longe petiolatis ellipticis, utrinq. acutis serrulatis nitidis, subtus canescentib.; pedunculis axillarib. fasciculatis numerosis, longe bracteatis; calycis hirto-pubescentis laciniis ovato-oblongis glanduloso-serratis; corollis glabris, antice campanulato-ventricosis. — In Peruvia.

Sectio II. ONCOGASTRA Mart. — DC. l. c. 541.

3. H. GIBBOSA Poepp. et Endl. l. c. † t. 202! — Pubescens: caule erecto; foll. longe petiolatis elliptico-oblongis, utrinq. acuminatis serratis pubescentib. ciliatis; florib. axillarib. fasciculatis ebracteatis; calycis laciniis oblongis integerrimis; corollae glabrae tubulosae, antice subtus parum ventricosae gibbere basilari calycem excedente calcariformi. — Ad rivulos Brasiliae borealis.
4. H. BARBATA Poepp. et Endl. l. c. † — Caule erecto simplicissimo; pedunculis, petiolis foliorumq. nervis hirsutis; foll. elliptico-oblongis, utrinq. acutis spinuloso-dentatis hirto-ciliatis glabris laevib., subtus pallidis coriaceis; pedunculis axillarib. numerosis fasciculatis ebracteatis; calycis laciniis ovatis hirsuto-ciliatis; corollae glaberrimae tubo calycem duplo excedente subcampanulato, antice parum ventricoso, limbo erecto 5-fido. — In sylvis Peruviae.
5. H. EPIDENDRA Poepp. et Endl. l. c. † — Caulib. suffruticosis ramosis piloso-hispidissimis; foll. longe petiolatis oblongis, utrinq. acutis hirsutis hispidulis; pedunculis axillarib. solitariis geminisve, calyce breviorib. ebracteatis; florib. subhirsutis; calycis laciniis ovatis acutis, corollae tubo calycem dimidio excedente subcampanulato, antice parum ventricoso. — In sylvis Peruviae supra truncos.

6. H. FERRUGINEA Poepp. et Endl. l. c. † — Caulib. suffruticosis erectis simplicib.; petiolis, foliorum nervis calycibq. ferrugineo-hirsutis; foll. longe petiolatis ellipticis acuminatis, basi obtusiusculis, argute serratis ciliatis, supra hirto-pilosis, subtus pubescentib.; pedunculis axillarib., calyce duplo breviorib. solitariis v. ternis; calycis laciniis ovatis; corollae tubo calycem dimidio excedente hirsuto subcampanulato, antice parum ventricoso. — In Peruviae sylvis.

Tribus II. *EPISCIEAE* Endl. l. c. p. 720.

4160. DRYMONIA *Mart.*

(DC. Prodr. VII. 543.)

1. DR. LONGIFOLIA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 4. † t. 204! — Hirsuta: caule erecto simplici; foll. breviter petiolatis oblongis acuminatis, basi cuneatis, apice subserratis, utrinq. strigoso-hirtis scabris; pedunculis axillarib. ternis quinisve bracteatis; calycis laciniis inaequalib. glanduloso-dentatis; bracteis corollisq. antice campanulato-ventricosis sericeo-villosissimis; limbi corollini lobis rotundatis, posticis 2 majoribus. — In sylvis Peruviae.
2. DR. OCHROLEUCA Poepp. et Endl. l. c. 5. † — Caule ascendente; foll. oblongis acuminatis, basi longe in petiolum attenuatis serratis hirto-pubescentib.; pedunculis axillarib. numerosis fasciculatis, quam bracteae glaberrimae breviorib.; calycis laciniis inaequalib. oblongo-lanceolatis acutis subserratis; corollae glaberrimae tubo elongato, antice parum ventricoso. — In arenosis insulae Colares.
   β. Caulib. abbreviatis repentib. radicantib., extremo apice foliosis; foll. dense confertis lanceolatis; florum fasciculis terminalib. axillarib. densis subcapitatis.
3. DR. PUNCTATA Lindl. Bot. Reg. New Ser. XV. Pl. Misc. 77. — Foll. ovalib. longe petiolatis serratis leviter pubescentib.; florib. axillarib. subsessilib.; pedunculo pyriformi incrassato; calycis lacinia quinta lineari a lateralib. sejuncta, infimis lanceolatis subserratis; corollae limbo fimbriato; filamentis basi dilatatis, antheris muticis. -- Crescit in Guatimala.

4160/$_1$. KLUGIA *Schlchtd.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. et sub *Glossanthus* Klein [no. 4142.]. — DC. Prodr. VII. 543.)

4161. TAPEINOTES *DC.*

(*Tapina* Mart. — Endl. Gener. plant. no. 4161. — Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1408. — *Tapeinotes* DC. Prodr. VII. 544.)

1. T. VILLOSA Gardn. mss. in Hook. Icon. plant. t. 460! † — Herbacea simplex erecta villosa: foll. ovatis v. obovato-oblongis, utrinq. obtusis v. acutiusculis grosse serratis, supra dense pilosis, subtus praecipue ad nervos villosis; pedunculis axillarib. 1-floris; calycis tubo brevi, lobis 5 lanceolatis; corollae tubo brevi, hinc basi gibbo. — Crescit in Brasilia.

4162. NEMATANTHUS *Schrad.*

(DC. Prodr. VII. 544.)

1. *N. HETEROPHYLLUS Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 4. † t. 103! — *Columnea? anisophylla* DC. Prodr. VII. 542. — In Peruvia.

4163. ALLOPLECTUS *Mart.*

(DC. Prodr. VII. 545.)

1. A. SEMICORDATUS Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 5. † — Fruticosus scandens radicans: foll. oblongis v. lanceolato-oblongis acuminatis, basi cuneatis, subtus sparse puberulis membranaceis; pedunculis axillarib. brevissimis bi- v. trifloris; bracteis calycem triplo excedentib. ovato-oblongis, basi dimidiato-cordatis sepalisq. integerrimis coccineis; corollae tubulosae pubescentis limbo late 5-lobo revoluto. — Crescit in sylvis humidis Peruviae.
2. A. PENDULUS Poepp. et Endl. l. c. 6. † t. 205! — Fruticosus scandens radicans: foll. lanceolato-oblongis acuminatis, basi acutis, subtus parce strigillosis; pedun-

culis axillarib. solitariis longissimis pendulis; florib. terminalib. subcymosis; sepalis oblique oblongis crenulatis; corollae tubulosae pubescentis limbo 5-dentato. — Crescit in sylvis Peruviae.

3. A. SPECIOSUS Poepp. et Endl. l. c. 6. † — Suffruticosus repens: foll. latissime ovatis acutis grosse crenatis pubescentib., supra scabridis, subtus sanguineis; petiolis subhirsutis; pedicellis crebris in axilla terminali fasciculatis bibracteatis; sepalis imbricatis ovatis oblongisve acutis denticulatis pilosis sanguineis; corollae sericeo-tomentosae tubo medio ventricoso, limbi subbilabiati laciniis patulis crenatis; capsula oligosperma. — Crescit in Peruvia.

4164. **EPISCIA** *Mart.*

(DC. Prodr. VII. 546.)

1. E. ROSEA Martens et Galeotti, Enum. synopt. plant. phaner. Mexic. (Extr. des Bullet. de l'acad. de Bruxelles IX. no. 7.) 8. † — Subacaulis glabra: foll. confertis oppositis obovato-spathulatis subintegerrimis; pedunculis elongatis axillarib., folio longiorib., apice bracteolatis ac subumbelliferis; florib. tubuloso-campanulatis, limbo 5-lobo patenti subbilabiato. — Crescit in Mexico.

Tribus III. *EUGESNEREAE* Endl. l. c. p. 721.

(*Gesnerieae* DC. Prodr. VII. 523.)

4165. **GESNERIA** *Mart.*

(DC. Prodr. VII. 526.)

1. G. BULBOSA Ker. — (DC. l. c. 529.) — Kltzsch. Verhandlngn. des Vereins zur Beförderung (?) des Gartenbaues in Preussen XVI. 159. † t. 1! — Pubescenti-villosa: rhizomate tuberoso; caulib. herbaceis erectis teretib.; foll. oppositis ternisq. petiolatis ovato- aut obovato-ellipticis, basi cordatis, serrato-cuneatis; cymis multifloris pedunculatis, abortu paucifloris subsessilib., ex axillis foliorum supremorum in thyrsum terminalem dispositis; calyce brevi quinquedentato; corollis cylindraceis, basi tumidis, supra basin constrictis, versus apicem inflatis, labio superiori oblongo-porrecto (?) bilobo, inferiori brevissimo trilobo subrecurvo; filamentis pubescentib., basi apiceq. glabris; stylo pubescente; glandulis perigynis 2 dorsalibus obtusis.

α. dentata: Corollae labio superiori porrecto oblongo acuto, margine bidentato. — *Gesneria dentata* Hrnschch. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. II. 354. †

β. macrorhiza: Caule adpresse piloso; lobis calycis linearibus. — *Gesneria macrorhiza* Dumort. Bullet. de l'Acad. royale de Bruxelles 1836. p. 361. — DC. l. c. 529.

γ. Suttoni: Corollae labio superiori oblongo undulato; calycis lobis lanceolatis; florib. in apice caulis per abortum subsolitariis. — *Gesneria Suttoni* Booth in Lindl. Bot. Reg. t. 1637. — DC. l. c. 529. — *G. bulbosa* Hook. Bot. Mag. t. 3041.

δ. lateritia: Foll. ovato-orbicularib., basi cordatis, subsessilib.; cymis abortu bifloris; corollis puniceis, intus roseis. — *Gesneria lateritia* Lindl. Bot. Reg. t. 1950. — DC. l. c. 529. — [The Botanist I. t. 36!]

ε. faucialis: Foll. brevissime petiolatis; florib. versus apicem caulis axillarib. subsolitariis; labio corollae superiori maximo, inferiori brevissimo, intus albido sanguineo-cincto. — *Gesneria faucialis* Lindl. Bot. Reg. t. 1785. — DC. l. c. 530. — *Gesneria fascialis* Hook. Bot. Mag. t. 3659.

ζ. Cooperi: Foll. petiolatis; florib. majorib. in apice caulis axillarib., abortu subsolitariis; labio corollae inferiori minimo revoluto. — *Gesneria Cooperi* Hort. Woburn. ex DC. l. c. 530.

η. Houttei: Corollis tubulosis, ad faucem coarctatis; lobis calycis lanceolatis. *Gesneria Houttei* Dumort. Bullet. de l'Acad. royale de Bruxelles 1836. p. 362. — DC. l. c. 530.

θ. Merckii: Foll. petiolatis, subtus albido-rubescenti-villosis; lobis calycinis lanceolatis. — *Gesneria Merckii* Wendl. jun. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. VI. 49. † — *G. bulbosa* Hook. Bot. Mag. t. 3886.

ι. *magnifica:* Foll. petiolatis, utrinq. tenuissime pubescentib.; labio corollae superiori longissime porrecto, inferiore brevissimo patente. — *Gesneria magnifica* Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. I. 265.

κ. *splendens:* Foll. ternis breviter petiolatis, utrinq. pubescentib.; lobis calycis ovatis; corollis tubulosis, labio inferiori brevissimo suberecto, intus sanguineo-cincto — Kltzsch. l. c. t. 1! — Omnes hae varietates crescunt in Brasilia.

2. G. CARACASANA Otto et Dietr. Gartenztg. VI. 346. † — Herbacea: foll. oppositis oblongo-ovatis acutis petiolatis, subundulato-crenatis, utrinq. hirtis; pedunculis subsolitariis; corolla dorso parum convexa, extus subvillosa. — In Caracas.

3. G. TRIBRACTEATA Otto et Dietr. Gartenztg. II. 194. † — Foll. oppositis oblongis breviter petiolatis crenatis hirsutis; racemis spicatis; florib. oppositis tribracteatis; corolla tubulosa, limbo 5-lobo regulari. — In Brasilia.

4. G. REFLEXA Knwls. et Westsc. The Floral Cabinet II. 65. † t. 67! — Herbacea: foll. subsessilib. cordatis crenato-dentatis rugosis villosis acutis; racemo terminali reflexo; bracteis cordatis acutis reflexis; corollis tomentosis, labio superiori elongato fornicato, basi angustato, inferiori brevi, fauce obliqua latissima truncata. — In Chili.

5. G. FRAGILIS Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 7. † — Fruticosa: caulib. simplicissimis strictis strigosis hispidulis; foll verticillatis ternis subsessilib. ovatis v. ovato-oblongis acutis, crenatis, supra strigoso-pubescentib. scabris, subtus cinereo-tomentosis mollibus; thyrsi terminalis nudi verticillis remotis trifloris; calycis hispidi laciniis ovatis acuminatis; corollae subclavatae villoso-pubescentis labio superiore elongato. — In Peruvia.

6. G. XANTHOPHYLLA Poepp. et Endl. l. c. † — Fruticosa: foll. oppositis petiolatis oblongis acuminatis, basi obtusis serratis, supra strigoso-hirtis scaberrimis, subtus cauleq. dense fulvo-tomentosis; thyrso terminali erecto, simplici aut basi ramoso; pedicellis bracteatis, superiorib. ternis quaternisve, inferiorib. sparsis; calycis glanduloso-pilosi laciniis oblongis; corollis sericeis; capsulis oblique rostratis hispidissimis. — In Peruvia.

7. G. TRIFLORA Martens et Galeotti, Enumer. synopt. plant. phan. Mexican. (Extrait des Bullet. de l'Acad. de Bruxelles IX. no. 7.) 2. — Caule glabro suffruticoso ramoso; petiolis et pedunculis pubescenti-velutinis; foll. oppositis ovato-lanceolatis acuminatis serratis ciliatis, supra adpresse pilosis, subtus glabriusculis; pedunculis axillarib. folio breviorib., pedicellos tres pedunculo longiores subumbellatos gerentib.; calycis hirsuto-tomentosi lobis linearib. acuminatis, tubo breviorib.; corolla extus hirsuta coccinea. — In Mexico ad coloniam Germanicam „Mirador" crescit.

8. G. ZEBRINA Paxt. Magaz. of bot. VIII. 96. ex Lindl. Bot. Reg. New Ser. XV. t. 16! — Bot. Mag. t 3940! † — Molliter tomentosa, herbacea: foll. oppositis subrotundis cordatis subundulatis, secus costas discolorib.; racemo multifloro subcorymboso; pedunculis inferiorib. quam flores duplo longiorib.; bracteis linearib. involutis; corollis ventricosis bilabiatis, laciniis subaequalib. rotundatis erectis, disco annulari 5-dentato. — In America australi.

9. G. DISCOLOR Lindl. l. c. XIV. pl. misc. 96. t. 63! — Caule herbaceo erecto pubescente foll. oppositis ovatis alte cordatis dentatis longe petiolatis incanis; panicula aphylla glaberrima vernicata; corollis clavatis glabris, pedicellis duplo longiorib.; limbi lobis rotundatis subaequalibus. — In America australi crescit.

10. G. LONGIFOLIA Lindl. l. c. XIV. pl. misc. 190. — Caule herbaceo crasso tereti tomentoso; foll. oppositis et subalternis petiolatis lanceolatis crenato-serratis, utrinq. angustatis; pedicellis ad axillas foliorum summorum fasciculato-verticillatis unifloris, petiolo paullo longiorib., in racemum terminalem dispositis; corolla cylindraceo-ventricosa villosa, limbo regulari; glandulis 5 linearibus; staminibus inclusis. — In Guatemala.

Icones addendae.

G. ELONGATA H. B. Kth. — The Botanist I. t. 27! †.

G. LONGIFOLIA Lindl. — Bot. Reg. New Ser. XV. t. 40!
G. POLYANTHA DC. — Bot. Mag. t. 3995!
G. TUBEROSA Mart. — (*G. rupestris* Grah.) — The Botanist II. t. 91!

4166. ACHIMENES *P. Br.*

(DC. Prodr. VII. 535.)

1. A. ROSEA Lindl. Bot. Reg. New Ser. XIV. t. 65! — Foll. scabro-pilosis oppositis aut ternato-verticillatis ovatis acutis serratis; pedicellis filiformib. plurifloris pilis longis patentib. vestitis; calycis lobis lanceolato-linearib. erectis, corolla triplo brevioribus; corollae limbo tubo aequali. — In Brasilia.
2. A. MARTENSIANA Wlprs. mss. — Hirsuto-villosa: caule herbaceo simplici; foll. oppositis petiolatis ovatis acuminatis serratis, subtus rubescentib., basi obliquis; pedunculo terminali solitario unifloro; corolla tubuloso-infundibuliformi, basi calcarata, limbo patente 5-lobo, lobis rotundatis subaequalibus. — *Achimenes (Trevirania) maculata* Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. phaner. Mexic. (Extrait des Bullet. de l'Acad. de Bruxelles IX. no. 7.) 5. † — Crescit in Mexico (Oaxaca).
3. A. (TREVIRANIA) MACULATA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 8. † t. 207. A! — Pubescens: caule decumbente abbreviato folioso; foll. oppositis acutis dentatis, ovato-oblongis v. oblongis, basi cuneatis; pedunculis axillarib. terminalibq. folia aequantib.; pedicellis corymbosis unifloris, calyce laevi longiorib.; calycis lobis oblongis, quam corollae glaberrimae tubus basi gibbus duplo brevioribus. — In Peruvia.
4. *A. CORNIFERA DC. l. c. 536. — *Trevirania discolor* Poepp. et Endl. l. c. 8. †.
5. A. (TREVIRANIA) SCABRA Poepp. et Endl. l. c. — Glabra: caule decumbente; foll. oppositis longe petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis, basi acutis v. semicordatis argute serratis, utrinq. tenuiter puberulis scabridis nitidis; pedunculis axillarib. solitariis, folio breviorib.; pedicellis corymbosis unifloris, calycem glabrum aequantib.; calycis lobis oblongis, quam corollae glaberrimae tubus basi gibbus duplo brevioribus. — In Peruvia.
6. A. (TREVIRANIA) URTICAEFOLIA Poepp. et Endl. l. c. † t. 207. B! — Sparse hispido puberula: caule erecto, apice paucifolio; foll. oppositis brevissime petiolatis ovatis v. subrotundis, utrinq. obtusis, grosso inciso-serratis maculatis pellucidis; pedunculo terminali solitario erecto, folium superante; pedicellis corymbosis unifloris, calycem glabrum excedentib.; calycis lobis subrotundis acutis, quam corollae glaberrimae tubus basi gibbus triplo brevioribus. — In rupibus Peruviae crescit.
7. *A. (TREVIRANIA) MOLLIS Poepp. et Endl. l. c. 9. † — *Episcia hispida* DC. Prodr. VII. 547. no. 3.
8. A. (TREVIRANIA) TENERRIMA Poepp. et Endl. l. c. 9. † — Sparse pilosa: caule erecto abbreviato, apice folioso; foll. oppositis petiolatis oblongis aut lanceolato-oblongis, obliquis acutis, basi cuneatis, grosse arguteq. serratis ciliatis pellucidis; pedunculis axillarib. subterminalibq. geminis v. ternis erectis, folio breviorib. unifloris; calycis lobis oblongo-lanceolatis pubescentib., quam corollae glaberrimae tubus basi gibbus triplo brevioribus. — In Peruvia.
10. A. (TREVIRANIA) DIVARICATA Poepp. et Endl. l. c. † — Villoso-pubescens: caulib. brevissimis repentib. foliosis; foll. oppositis petiolatis oblongis ellipticisve, basi obtusis dentatis, subtus villoso-adhaerentib.; pedunculis axillarib. geminis v. quaternis divaricatis, elongatis, folio breviorib. unifloris; calycis villosi laciniis lanceolatis acutis, quam corollae campanulato infundibuliformis glaberrimae tubus dimidio brevioribus. — In Peruvia.
11. A. MULTIFLORA Gardn. mss. in Hook. Icon. plant. t. 468! † — Hook. Bot. Mag. t. 3993! † — Annua tota hirsuta erecta: foll. petiolatis oppositis ternisve ovatis acutis, basi obtusis argute subduplicato-serratis; pedunculis axillarib. 3-5-floris infimis elongatis, supremis subsessilib.; calycis lobis linearib. erectis dense hirsutis; corollae tubo infundibuliformi hinc basi gibbo, lobis rotundatis. — Brasilia.

12. A. RUPESTRIS Gardn. mss. l. c. t. 480! † — Suffruticosa: caule erecto glanduloso-villoso; foll. ternatim verticillatis breviter petiolatis ovatis serratis acutis v. subacuminatis, basi rotundatis, utrinq. glanduloso-pilosis; pedicellis axillarib. solitariis 1-floris; calycis 5-partiti lobis oblongis obtusis erectis; corollae limbo amplo patente, lobis rotundatis. — In Brasilia.

Icones addendae.

A LONGIFLORA DC. — Lindl. Bot. Reg. New Ser. XV. t. 19!
A. PEDUNCULATA Bth. Lindl. l. c. XI. t. 31!

4167. GLOXINIA *Herit.*

(DC. Prodr. VII. 533.)

1. GL. SARMENTIANA Gardn. mss. in Hook. Icon. plant. t. 378! † — Herbacea annua caulescens ramosa glabra: caule gracili; foll. oppositis petiolatis ovatis grosse serratis; pedunculo brevi axillari v. terminali solitario unifloro; calyce puberulo 5-fido. — Crescit in Brasilia.
2. GL. ICHTHYOSTOMA Gardn. mss. l. c. t. 472! † — Annua: caule elongato erecto hirsuto-villoso; foll. subinaequilateris ovatis acutis, basi rotundatis v. subcordatis grosse crenato-serratis, utrinq. hirsutiusculis; pedicellis axillarib. solitariis unifloris; calycis 5-partiti lobis lineari-lanceolatis patentib.; corollae tubo infundibuliformi campanulato, limbo subbilabiato, lobo intermedio labii inferioris margine incurvato longeq. denticulato-ciliato. — In Brasilia.
3. GL. FRUTICOSA Dehnh., Memorie sopra alcune piante p. 3. — Fruticosa: foll ovato-ellipticis dentatis crassis, utrinq. attenuatis in petiolum decurrentib., supra hispidulis, subtus discolorib. pubescentib. crassinerviis reticulatis; calycib. acutis; florib. racemosis viridib., tubo corollae extus punctato molli, limbi lobis retusis. — In Brasilia.
4. GL. TUBIFLORA Hook. Bot. Mag. t. 3971! — Caulescens pubescens: foll. oblongis subacuminatis breviter petiolatis subcrenatis; panicula terminali; pedicellis elongatis; corolla subhypocrateriformi, tubo elongato sursum curvato, limbo patente, lobis 5 subaequalib., glandulis ad basin ovarii 4, unica duplo majore. — In Bonaria.
5. GL. PUNCTATA Martens et Galeotti, Enumer. synopt. pl. phan. Mexican. (Extrait des Bullet. de l'Acad. de Bruxelles IX. no. 7.) 3. † — Caule simplici parum folioso; foll. longe petiolatis oppositis suboblique cordatis, altero minori; florib. terminalib. longe pedicellatis; corolla tubuloso-campanulata sanguineo-guttata, limbi laciniis ovato-rotundatis subaequalibus; staminibus inclusis. — In Mexico.
6. GL. VERTICILLATA Martens et Galeotti l. c. 4. † — Caule erecto simplici humili; foll. oppositis in apice caulis approximatis subquaternis breviter petiolatis membranaceis ovalib. obtusis crenatis glabris; pedunculis unifloris terminalib. geminis, folio longiorib.; corolla magna subcampanulata, basi gibba, limbo patulo, lobis 5 rotundatis subaequalibus. — In Mexico.
7. GL. MICRANTHA Martens et Galeotti l. c. † — Caule humili hirto adscendente gracili, basi nudo, apice folioso; foll. oppositis confertis breviter petiolatis, subtus rubescentib., ovatis obtusis crenatis, supra glabris, nervis subtus pilosiusculis; florib. parvis terminalib. subfasciculatis longe pedicellatis; calycis laciniis ovatis acuminatis, tubo campanulato breviorib.; petiolis pedunculis calycibusque hirto-pilosis. — Mexico (Oaxaca).
8. GL.? MULTIFLORA Martens et Galeotti l. c. † — Pubescenti-velutina: caule erecto parum folioso; foll. petiolatis oppositis oblique cordatis crenatis acutiusculis, subtus rubescentib., altero minori; florib. terminalib. longe pedicellatis laxe racemoso-spicatis aphyllis; calyce pubescenti-tomentoso, laciniis subaequalib. lanceolatis; corolla tubuloso-campanulata crassa alba, limbo obliquo, lobis rotundatis subaequalibus. — Mexico (Oaxaca).
9. GL. MENZIESIANA Young mss. in Otto et Dietr. Gartenztng. V. 234. † — Subacaulis: foll. ovalib. cordatis grosse crenatis villosis; calycis laciniis acuminatis hirsutisimis; corollis pubescentibus. — Crescit......?

10. GL. DISCOLOR Knze. Pugill. pl. inedit. I. 6. — Caule erecto firmo mediocri; foll. oppositis petiolatis, petiolis laminam aequantib., oblique cordato-ovatis convexis, supra velutinis, subtus inter nervos purpureis; pedunculis petiolo longiorib. unifloris; calycis pubescentis laciniis ovatis attenuatis patentib.; corollae curvatae tubo supra depresso, subtus valde ventricoso. — Crescit......?

Icones addendae.

GL. MACULATA Herit. — Rchb. Icon. pl. cult. et colend. I. t. 3!

GL. SPECIOSA Lodd. — The Botanist III. t. 105! — var. Bot. Mag. t. 3934! — var. hybrid. *specioso-caulescens* The Botanist III. t. 149. — Rchb. Ic. pl. cult. et colend. I. t. 4!

4168. RYDITOPHYLLUM *Mart.*

(DC. Prodr. VII. 524.)

1. R. PURPUREUM Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 6. † t. 206! — Suffruticosum, purpureo-hirsutum: foll. oppositis longissimis petiolatis, late lanceolatis, utrinq. acuminatis serratis mollissimis, supra pubescentib., subtus tomentosis subcinereis; pedunculis axillarib. solitariis elongatis, folio breviorib.; apice bibracteatis, pedicellis corymbosis; calycis laciniis oblique ovatis; corollis sericeis; glandulis epigynis. — In sylvis Perûviae.
2. R. MELASTOMA Poepp. et Endl. l. c. 7. † — Suffruticosum: foll. oppositis longe petiolatis oblongis v. ovato-oblongis acuminatis, basi acutis, duplicato serratis, ciliatis cauleque molliter villosis; pedunculis axillarib. solitariis petiolum excedentib.; folio breviorib., apice bibracteatis; pedicellis cymosis; calycis laciniis oblique oblongis; corollis sericeis; glandulis epigynis 5. — In Peruviae sylvis.

4169. CONRADIA *Mart.*

(DC. Prodr. VII. 525.)

Genera 4170—4173 a Candolleo non ad hunc ordinem referuntur.

Ordo CXXII. SPHENOCLEACEAE *Mart.*

(DC. Prodr. VII. 548. — PONGATIEAE Endl. Gen. plant. p. 519.)

3092. **SPHENOCLEA** *Grtnr.*

(DC. Prodr. VII. 548. — *Pongatium* Juss. Gen. 423. — Endl. l. c. no. 3092.)

Ordo CXXIII. COLUMELLIACEAE *Lindl.*

(DC. Prodr. VII. 549. — EBENACEARUM genus Endl. Gen. plant. p. 745.)

4264. **COLUMELLIA** *Rz. et Pav.*

(DC. Prodr. VII. 549.)

Ordo CXXIV. NAPOLEONEAE *Palis.*

(DC. Prodr. VII. 550. — EBENACFARUM genera Endl. Gen. plant. p. 745.)

4263. **NAPOLEONA** *Palis.*

(DC. Prodr. VII. 550.)

4262. **ASTERANTHUS** *Dsf.*

(DC. Prodr. VII. 551.)

Ordo CXXV. VACCINIEAE *DC.**)

(DC. Prodr. VII. 552. — ERICACEARUM Subordo II. Endl. Gen. plant. p. 757.)

§. I. Fructu vere baccato.

1. (4334.) **CERATOSTEMMA** *Juss.*
(Dun. in DC. Prodr. VII. 552.)

2. **AGAPETES** *D. Don.*
(Dun. in DC. Prodr. VII. 553. — *Thibaudiae* spec. Endl. Gen. plant. no. 4333.)

3. (4329.) **GAYLUSSACIA** *H. B. Kth.*
(Dun. in DC. Prodr. VII. 556.)

1. G. CORDIFOLIA Martens et Galeotti, Enum. synopt. plant. phaner. Mexic. (Extr. des Bullet. de l'acad. de Bruxelles IX. no. 6.) 4. † — Frutex glaber: foll. alternis breviter petiolatis coriaceis cordatis cartilagineo-marginatis serrulatis obtusis; racemis axillarib. subsecundis nutantib., folio vix longiorib.; pedicellis longis basi bracteolatis; corollis tubulosis. — Ad Xalapam Mexicanorum.

4. **ANDREUSIA** *Dun.*
(Dun. in DC. Prodr. VII. 560.)

5. (4333.) **THIBAUDIA** *Rz. et Pav.*
(Dun. in DC. Prodr. VII. 560.)

1. TH. CRASSIFOLIA Bth. Plant. Hartweg. 477. — Tota glaberrima: foll. breviter petiolatis ovali-ellipticis acuminatis quintuplinerviis, basi obtusis, utrinq. nitidis, subtus punctis minutis nigris conspersis; racemis terminalib. ramosis brevib.; florib. ante anthesin bracteis coriaceis tectis. — Crescit in Mexico.
2. TH. MEXICANA Martens et Galeotti, Enum. synopt. plant. Mexican. (Extr. des Bullet. de l'acad. de Bruxelles IX. no. 6.) 4. — Frutex glaber: foll. breviter petiolatis, basi rotundatis oblongo-lanceolatis, longe acuminatis coriaceis nitidis laevigatis integerrimis 5-nerviis; racemis axillarib., folio breviorib. longe bracteatis; florib. tubulosis coccineis approximatis breviter pedicellatis; bracteis lanceolatis magnis acuminatis concavis, flore sublongioribus. — Crescit in Mexico (Oaxaca).
3. TH. LAURIFOLIA Martens et Galeotti l. c. 5. † Frutex glaber: foll. breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis coriaceis nitidis laevissimis; petiolis contortis; racemis axillarib. elongatis laxis patentib subnudis, folio longiorib.; florib. magnis longe pedicellatis; corolla coccinea tubulosa, laciniis limbi obtusis; bracteis parvulis. — Crescit in sylvis Mexicanis (Teotalcingo).

6. (4335.) **CAVENDISHIA** *Lindl.*
(Dun. in DC. Prodr. VII. 565.)

7. (4332.) **VACCINIUM** *Linn.*
(Dun. in DC. Prodr. VII. 565.)

1. V. IMRAYI Hook. Icon. plant. t. 292! — Fruticosum glaberrimum: foll. breviter petiolatis ovatis, utrinq. acutis coriaceis, subtus reticulatis; corymbis peduncu-

*) *Genera ordinum sequentium hujus tomi ad normam Candollei anteposito tamen numero Endlicheriano recensebo.*

latis axillarib. terminalibq.; corollis 5-fidis crassissimis; antheris muticis. — In insula Sti. Dominici.

2. V. FORBESII Hook. Icon. plant. t. 345! † — Foll. sempervirentib. late ovalib. v. subobovatis obtusiusculis, superne praecipue serratis, subtus reticulatis; racemis axillarib.; pedicellis 2-3-bracteatis; bracteis ovatis membranaceis, dentib. calycinis acutis; corollae campanulatae 5-fidae lobis ovatis; filamentis hirsutis; antheris linearib. muticis. — Mozambique.

3. V. DISCOLOR Martens et Galeotti, Enum. synopt. plant. Mexic. (Extr. des Bullet. de l'acad. de Bruxelles IX. no. 6.) 0. — Glabra: ramis lignosis angulatis striatis foliosis; foll. breviter petiolatis coriaceis aveniis subsquamoso-punctatis, subtus albicantib. subcordato-ovatis serrulatis; racemis brevib. reflexis axillarib. bracteatis, folio vix longiorib.; florib. congestis cylindricis; antheris muticis inclusis. — Crescit in Mexico (Oaxaca).

4. V. ANGUSTIFOLIUM Bth. Plant. Hartweg. 342. — Ramulis angulatis puberulis v. glabris; foll. oblongo-lanceolatis acutis integerrimis v. argute serratis, basi angustatis coriaceis sempervirentib. glabris, supra nitidis; pedicellis axillarib. unifloris solitariis v. geminis, ad apices ramorum subracemosis; laciniis calycinis ovatis acutis; corollis ovato-urceolatis; antheris biaristatis. — In Mexico.

5. V. BRACHYSTACHYUM Bth. l. c. 480. — Caule fruticoso depresso ramosissimo; foll. parvis ovatis acutiusculis serrato-crenatis, basi truncatis coriaceis rigidis glabris; racemis axillarib. densis, folio parum longiorib.; florib. (omnib.) 4-meris 8-andris; antheris longe biaristatis. — Crescit in Mexico.

8. (4331.) OXYCOCCOS *Pers.*
(Dun. in DC. Prodr. VII. 576.)

§. 2. Fructu vix baccato coriaceo indehiscente aut capsulari.

9. PHALEROCARPUS *G. Don.*
(Dun. in DC. Prodr. VII. 577.)

10. (4336.) MACLEANIA *Hook.*
(Dun. in DC. Prodr. VII. 577.)

1. M. ANGULATA Hook. Bot. Mag. t. 3979! — Foll. ovatis obtusis, axillis trifloris; corolla ovato-urceolata pentagona. — Crescit in Peruvia.

2. M. INSIGNIS Martens et Galeotti, Enum. synopt. plant. Mexic. (Extr. des Bullet. de l'acad. des Bruxelles IX. no. 6.) 6. † — Foll. subsessilib. ovatis! obtusissimis coriaceis nitidis subtrinerviis; florib. pedunculatis axillarib. fasciculatis reflexis. — Crescit in Mexico.

11. (4336/1.) ANTHOPTERUS *Hook.*
(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1412. — Dun. in DC. Prodr. VII. 578.)

12. (4679.) ARGOPHYLLUM *Forst.*
(Dun. in DC. Prodr. VII. 578. — Wlprs. Repert. bot. system. II. p. 380. no. 4681/1.)

12. (4337/1.) AMECHANIA *DC.*
(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1412. — Dun. in DC. Prodr. VII. 578.)

Ordo CXXVI. ERICACEAE *Lindl.*

(DC. Prodr. VII 580. — ERICACEAE exclusis VACCINIEIS, PYROLACEIS et MONOTROPEIS Endl. Gener. plant. p. 750.)

Tribus I. *ARBUTEAE* DC. l. c.

1. (4325.) **ARBUTUS** *Tournef.*
(DC. Prodr. VII. 581.)

1. A. RUBESCENS Bertol. Fl. Guatimal. 20. † t. 7. — Foliis ovato-oblongis acutis integerrimis glabris, margine revolutis, subtus albido-globulosis; racemis spicaeformib. coadunatis axillarib. simplicib., terminali composito. — In Guatimala.
2. A. SPINULOSA Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. (Extr. des Bullet. de l'acad. de Bruxelles IX. no. 6.) 7. — Caule fruticoso folioso erecto; foll. breviter petiolatis glaucescentib. oblongo-lanceolatis elongatis spinuloso-denticulatis, supra nitidis glabris ruguloso-punctatis, subtus pubescenti-cinereis; racemis terminalib. brevib. congestis subpaniculatis pubescenti-tomentosis; bracteis linearib., pedicellis longioribus. — Crescit in Mexico (in monte Tancarito).
3. A. GLANDULOSA Martens et Galeotti l. c. 8. — Arborea: ramis, petiolis pedunculisq. hirsuto-tomentosis, pilis fuscis glanduliferis; foll. longe petiolatis, basi cordatis ovalib. mucronatis argute spinuloso-denticulatis, supra pubescentib. scabriusculis, subtus fuscescenti-villosis, nervo medio dense ferrugineo-villoso; racemis terminalib. brevib. in paniculam densam ovoideam congestis; corollis subglobosis; bracteis ovatis glabris, pedicello tomentoso brevioribus. — Crescit in Mexico (Oaxaca).
4. A. OVATA Martens et Galeotti l. c. — Frutex glaber ramosus: foll. subsessilib. coriaceis glabris ovatis obtusis calloso-mucronulato-serratis; florib. terminalib. congestis breviter racemoso-paniculatis vix pedicellatis ovato-urceolatis. — In Mexico (Oaxaca) crescit.
5. A. FLORIBUNDA Martens et Galeotti l. c. 9. — Ramulis, petiolis, pedunculis bracteolisq. fulvo-villoso-lanatis; foll. oblongis acutis integerrimis coriaceis, supra parce pilosulis, nervo medio fulvo-villoso, subtus fusco-arachnoideis, nervo medio dense ferrugineo-villosissimo; racemis congestis dense paniculatis terminalib.; florib. brevissime pedicellatis globoso-ovatis bracteolatis; bracteolis lanceolatis, flore axillari sublongioribus. — Crescit in Mexico (Capulalpan, Oaxaca).
6. A. MACROPHYLLA Martens et Galeotti l. c. — Arborea: ramulis fuscescenti-lanatis; foll. longe petiolatis ovato-ellipticis, basi cordatis subacuminatis subserrulatis, supra nitidis glabris, subtus, praesertim ad nervos, fuscescenti-villoso-lanatis; racemis dense paniculatis terminalib.; pedicellis brevib., bractea ovata minoribus. — Crescit in Mexico (Oaxaca).
7. A. LAURINA Martens et Galeotti l. c. 10. — Arborea: ramulis petiolisq. glabriusculis rubescentib.; foll. ovato-oblongis obtusis cartilagineo-serratis, supra nitidis glabris, subtus villosis, nervo medio ferrugineo-villoso; florib. terminalib. dense racemoso-paniculatis longe pedicellatis; pedunculis pedicellisq. villoso-tomentosis; bracteolis ovato-rotundatis glabriusculis, pedicello axillari brevioribus. — Crescit in Mexico (Oaxaca).
8. A. PANICULATA Martens et Galeotti l. c. — Arborea: ramulis, petiolis, pedunculis bracteisq. fulvo-villosis; foll. longe petiolatis ellipticis acutis serrulatis,

supra nitidis glabriusculis, nervo-medio fusco-villoso, subtus fulvo-arachnoideis, nervo medio fulvo-villoso-lanato; racemis terminalib. laxiusculis paniculatis; florib. pedunculatis ovato-urceolatis; bracteolis lanceolatis, pedicello axillari brevioribus. — Crescit in Mexico (Oaxaca).

2. (4327.) ARCTOSTAPHYLOS *Gal.*

(DC. Prodr. VII. 584.)

1. A. SPINULOSA Martens et Galeotti, Enum. synopt. plant. phaner. Mexic. (Extr. des Bullet. de l'acad. de Bruxelles IX. no. 6.) 12. — Frutex glaber: racemis erectis terminalib. pubescentib. subsecundis; foll. breviter petiolatis oblongo-ellipticis acutiusculis spinuloso-serrulatis; corolla subgloboso-urceolata. — In Mexico.
2. A. LATIFOLIA Martens et Galeotti l. c. 11. — Foll. breviter petiolatis integerrimis mucroniferis, inferiorib. oblongo-ellipticis, superiorib. lineari-oblongis, omnib. margine revolutis, supra nitidis, subtus pubescenti-canescentib., petiolis ciliatis; racemis terminalib. paniculatis strictis, rhachide ac pedunculis ferrugineo-tomentosis glandulosis; bracteolis lanceolatis longitudine pedicelli. — Crescit in Mexico.
3. A. NITIDA Bth. Plant. Hartweg. 483. — Erecta: foll. breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutis, argute et inaequaliter cartilagineo-dentatis, basi integerrimis angustis, utrinq ramisq. glaberrimis, supra nitidis; racemis paniculato-ramosis, rhachide pedicellisq. hispidis; filamentis basi pilosis. — Crescit in Mexico.
4. A. LONGIFOLIA Bth. l. c. 338. — Erecta: ramulis, petiolis racemisq. glanduloso-hispidis; foll. breviter petiolatis oblongo-lanceolatis, basi angustatis, margine subplanis argute mucronato-serratis coriaceis, supra juniorib. pubescentib., demum glabris, subtus tomentosis; racemis plurimis ad apicem ramorum fasciculatis; bracteis latis acuminatis, pedicello vix longiorib.; filamentis basi pilosis. — Crescit in Mexico.

Icon addenda.

A. PUNGENS H. B. Kth. — Bot. Mag. t. 3927!

3. (4324.) PERNETTYA *Gaudich.*

(DC. Prodr. VII. 586.)

1. P. BUXIFOLIA Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. phaner. Mexican. (Extrait des Bullet. de l'Acad. de Bruxelles IX. no. 6.) 13. — Frutex glaber ramosissimus: foll. confertis sparsis subsessilib. ellipticis adpresse serrulatis, supra nitidis viridib., subtus ferrugineis; pedunculis axillarib. bracteatis reflexis unifloris, folio paulum longioribus. — In Mexico.

Icon addenda.

*P. MUCRONATA Gaudich. — The Botanist III. t. 112!

Tribus II. *ANDROMEDEAE* Endl. l. c. p. 754. — DC. l. c. 588.

4. (4320.) CLETHRA *Grtnr.*

(DC. Prodr. VII. 588.)

1. CL. QUERCIFOLIA Schlchtd. Linnaea VIII. 524. — Lindl. Bot. Reg. New Ser. XV. t. 23! — Foll. obovato-lanceolatis acutis denticulatis, basi obtusis, supra rugosis, subtus petiolisq. tomentosis, juniorib. ferrugineis, adultis incanis; racemis laxis congesto-paniculatis tomentosis; corollae lobis dentatis ciliatis, calyce longioribus; genitalibus inclusis. — In Mexico prope Jalapam.
2. CL. LANATA Martens et Galeotti, Enum. synopt. plant. phaner. Mexican. (Extrait des Bullet. de l'Acad. de Bruxelles IX. no. 6.) 13. — Foll. petiolatis obovato-ellipticis integerrimis, supra glabris, subtus ferrugineo-lanatis parallele venosis; ramulis petiolisq. ferrugineo-lanatis; racemis congestis subpaniculatis tomentosis terminalibus; lobis corollae subfimbriatis. — In Mexico (Oaxaca).
3. CL. MACROPHYLLA Martens et Galeotti l. c. 14 — Foll. obovatis subacuminatis remote denticulatis, supra glabris, subtus albido-tomentosis, petiolis glabriusculis; ramulis pubescentib.; racemis plurib. elongatis fasciculatis ferrugineo-tomentosis;

florib. brevissime pedunculatis; bracteis lanceolatis parvis, pedicello axillari longioribus; genitalibus inclusis. — In Mexico.

5. (4321.) **ELLIOTTIA** *Mhlnbrg.*
(DC. Prodr. VII. 590.)

6. **DIPLYCOSIA** *Blume.*
(DC. Prodr. VII. 591.)

7. (4322.) **EPIGAEA** *Swrtz.*
(DC. Prodr. VII. 591.)

8. **GAULTHERIA** *Kalm.*
(DC. Prodr. VII. 592.)

1. G. HIRSUTA Martens et Galeotti, Enum. synopt. plant. phaner. Mexican. (Extrait des Bullet. de l'Acad. de Bruxelles IX. no. 6.) 15. — Ramis dense setoso-hirsutis; foll. subsessilib. oblongis obtusiusculis ciliato-serratis, supra glabris, subtus setoso-pilosis; florib. axillarib. solitariis longe pedunculatis pluribracteatis; bracteis ovatis alternis. — In Mexico.
2. G. CORDATA Martens et Galeotti l. c. — Caule glabro erecto; ramulis teretib. cinereo-pubescentib.; foll. coriaceis laevigatis subsessilib. cordiformib. cartilagineo-serrulatis, apice glanduloso-acutis; racemis pubescentib. terminalib. secundifloris; pedicellis bibracteolatis; calycis laciniis ovatis acutis pubescentib.; corolla urceolata hirsuta rosea. — In Mexico.
3. G. LAEVIGATA Martens et Galeotti l. c. 16. — Glaberrima: foll. breviter petiolatis ovato-lanceolatis acutis submucronato-serrulatis coriaceis nitidis laevigatis; ramis terminalib. et axillarib. subsecundis; bracteis oblongis concavis; florib. globoso-urceolatis albis. — In Mexico.
4. G. HIRTIFLORA Bth. Plant. Hartweg. 484. — Ramulis dense rufo-setosis; foll. brevissime petiolatis cordato-ovatis acutis integerrimis v. vix denticulatis, supra praesertim ad venas et margine sparse setosis, demum glabratis, subtus setoso-hispidis; racemis axillarib. terminalibq., rhachide pedicellisq. glanduloso-hispidis; bracteis ovatis glabriusculis subciliatis; calycib. apice glanduloso-ciliatis; corollis ovoideis glutinoso-hispidis. — In Mexico.
5. G. NITIDA Bth. l. c. 344. — Ramis glabris subteretib.; foll. brevissime petiolatis ovatis acuminatis v. vix obtusis serrulatis, basi rotundatis coriaceis nitidis concolorib. glaberrimis; racemis axillarib. terminalibq. vix minute puberulis; bracteis amplis ovatis obtusis concavis; floribus secundis. — In Mexico.

Icon addenda.

G. TOMENTOSA H. B. Kth. — Hook. Icon. plant. t. 303.

9. (4318. d.) **ZENOBIA** *D. Don.*
(DC. Prodr. VII. 597.)

10. (4318. f.) **PIERIS** *D. Don.*
(DC. Prodr. VII. 598.)

11. (4319.) **LYONIA** *Nutt.*
(DC. Prodr. VII. 599.)

1. L. SQUAMULOSA Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. phaner. Mexic. (Extrait des Bullet. de l'Acad. de Bruxelles IX. no. 6.) 17. — Ramulis angulosis foliisq. juniorib. dense ferrugineo-squamulosis; foll. petiolatis ovalib. subintegerrimis obtusis, apice glandulosis, supra nitidis, subtus resinoso- ac squamuloso-punctatis; pedunculis unifloris ferrugineo-squamulosis aggregatis axillarib. ebracteatis; corolla subglobosa squamulosa; calycis laciniis ovatis squamulosis. — In Mexico.

12. (4318/1.) **OXYDENDRUM** *DC.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1412. — DC. Prodr. VII. 601.)

13. (4318. e.) **LEUCOTHOE** *DC.*
(DC. Prodr. VII. 601.)

14. (4318.) **ANDROMEDA** *Linn.*
(DC. Prodr. VII. 606.)

1. ANDR. KATHAGERENSIS Hook. Icon. pl. t. 246! † — Fruticosa glabra: ramis subtriquetris striatis; foll. breviter petiolatis coriaceis ovatis serratis acutis obtuse mucronatis reticulatis, subtus ad venas fusco-glanduloso-punctatis; racemis axillarib. solitariis simplicib.; pedicellis tribracteatis; corolla ovali calycem patentem duplo excedente, ore parvo; antherae loculis sublonge acuminatis; stigmate truncato. — In India orientali.

15. (4318. c.) **CASSANDRA** *D. Don.*
(DC. Prodr. VII. 610.)

16. (4318. a.) **CASSIOPE** *D. Don.*
(DC. Prodr. VII. 610.)

Tribus III. *ERICEAE* D. Don. — DC. l. c. 612.

Subtribus I. EUERICEAE Bth. in DC. l. c.

17. (4315.) **MACNABIA** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 612.)

18. (4316.) **CALLUNA** *Salisb.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 612.)

19. **PENTAPERA** *Kltzsch.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 613.)

1. *P. SICULA Kltzsch. Linnaea XII. 497. — DC. l. c. — Lnk. Kltzsch. et Otto, Icon. plant. rar. hort. Berolin. I. 46. † t. 19!

20. (4313.) **ERICA** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 613.)

1. E. (Sect. XXXVI. *Pyronium*) KRAUSSIANA Kltzsch. mss. in Hb. Reg. Berolin. — Humilis sparsim plumoso-puberulis; foll. ternis brevib. crassis glabris, dense imbricatis, margine evanescente-plano-denticulatis; bracteis approximatis sepalisq. lanceolatis lilacinis glabris, margine breviter ciliatis; corolla oblongo-globosa parva, fauce contracta, limbo brevissimo recto; antheris muticis stylisq. exsertis; germine glabro. — In Promontorio bonae spei.

Icones addendae.

E. (PSEUDO-)VESTITA (forma hybrida). — The Botanist III. t. 104!
E. COCCINEA var. ECHIIFLORA Hensl. — The Botanist IV. t. 162.
E. WILLMOREI (var. HYBRIDA) — Knwls. et Westsc. The Floral Cabinet II. 115. † t. 73.

21. (4312.) **BRUCKENTHALIA** *Rchb.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 694.)

22. (4311.) **PHILIPPIA** *Kltzsch.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 695.)

23. (4310.) **ERICINELLA** *Kltzsch.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 697.)

24. (4309.) **BLAERIA** *Linn.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 697.)

1. BL. KRAUSSIANA Kltzsch. mss. in Hb. Reg. Berolin. — Foll. quaternis linearib. erecto-incurvis ramulisq. pilosis; florib. pedicellatis in apice ramulorum confertis; bracteis subulatis calyci approximatis calycibq. pilosis; corollis parvis, urceolato-

campanulatis violaceis glabris, limbo revoluto-patente; antheris aristatis subexsertis; stylo gracili longe exserto; germine glabro. — In Promontorio bonae spei.

Subtribus II. SALAXIDEAE Bth. in DC. l. c. 699.

25. (4306.) **EREMIA** *D. Don.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 699.)

26. (4304.) **GRIESEBACHIA** *Kltzsch.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 700.)

27. (4303.) **ACROSTEMON** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 702.)

28. (4302.) **SIMOCHEILUS** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 702.)

29. (4301.) **SYMPIEZA** *Lichtenst.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 705.)

30. (4300.) **SYNDESMANTHUS** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 706.)

31. (4299.) **CODONANTHEMUM** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 707.)

32. (4298.) **COILOSTIGMA** *Bth.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 708.)

33. (4297.) **CODONOSTIGMA** *Kltzsch.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 709.)

34. **SCYPHOGYNE** *Ad. Brogn.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 709.)

35. (4295.) **LAGENOCARPUS** *Kltzsch.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 710.)

36. (4294.) **SALAXIS** *Salisb.*
(Bth. in DC. Prodr. VII. 710.)

Tribus IV. *RHODOREAE* D. Don. — DC. Prodr. VII. 712.

Subtribus I. RHODODENDREAE DC. l. c.

37. (4317. a.) **BRYANTHUS** *Gmelin.*
(DC. Prodr. VII. 712.)

38. (4317. b.) **PHYLLODOCE** *Salisb.*
(DC. Prodr. VII. 712.)

39. (4317. c.) **DABOECIA** *D. Don.*
(DC. Prodr. VII. 713.)

40. (4317. d.) **MENZIESIA** *Sm.*
(DC. Prodr. VII. 713.)

41. **LOISELEURIA** *Dsv.*
(DC. Prodr. VII. 714.)

42. (4338/₁.) **OSMOTHAMNUS** *DC.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1412. — DC. Prodr. VII. 715.)

43. (4338.) **AZALEA** *Desv.*
(DC. Prodr. VII. 715.)

44. (4341. b.) **RHODORA** *Duham.*
(DC. Prodr. VII. 719.)

45. (4341. excl. b.) **RHODODENDRON** *Linn.*
(DC. Prodr. VII. 719.)

1. *RH. ANTHOPOGON DC. — Bot. Mag t. 3947!
2. *RH. CAUCASICO-ARBOREUM Hort. — The Botanist IV. t. 157!
3. *RH. INDICUM L. β. LATERITIUM Hort. — The Botanist IV. t. 150!

46. (4339.) **KALMIA** *Linn.*
(DC. Prodr. VII. 728.)

Subtribus II. LEDEAE DC. l. c.

47. (4343.) **LEIOPHYLLUM** *Pers.*
(DC. Prodr. VII. 729.)

48. (4344.) **LEDUM** *Linn.*
(DC. Prodr. VII. 730.)

49. (4342.) **BEJARIA** *Mut.*
(DC. Prodr. VII. 731.)

1. B. LAEVIS Bth. Plant. Hartweg. 478. — Ramulis glabris; foll. oblongo-lanceolatis acutis, utrinq. glaberrimis nitidis; corymbis terminalib. multifloris; calycib. 5–7-dentatis; pedicellis rhachideq. viscosis vix puberulis. — In Mexico.
2. B. DISCOLOR Bth. Plant. Hartweg. 479. — Ramulis pedunculis pedicellisq. setoso-hispidis glutinosis; foll. breviter petiolatis ovali-ellipticis, utrinq. obtusis, supra glabris nitidis, subtus glaucis, nervo medio basi subsetoso; corymbis multifloris; calycibus fere ad medium fissis. — In Mexico.
3. B. GLABRA Martens et Galeotti, Enum. synopt. plant. phaner. Mexican. (Extrait des Bullet. de l'Acad. de Bruxelles IX. no. 6.) 18. — Frutex ramosus glaberrimus: foll. breviter petiolatis lanceolatis, utraq. facie concolorib. integerrimis; corymbis terminalib. laxis simplicib. nudis; pedicellis gracilib. elongatis; florib. albicantib. magnis. — In Brasilia.
4. B. FLORIBUNDA Martens et Galeotti l. c. † — Frutex glabriusculus, apice tantum ferrugineo-glanduloso-hirsutus: foll. breviter petiolatis ovalib. acutiusculis glabris, supra viridib.; subtus albo-glaucescentib., nervo medio pilosiusculo; florib. terminalib. longe pedicellatis racemoso-paniculatis; pedunculis glanduloso-hirsutis; calyce glabro 7-fido, laciniis obtusis ciliolatis; florib. magnis purpureo-albis; petalis oblongo-patentibus. — In Mexico.

50. (4347.) **CLADOTHAMNUS** *Bongrd.*
(DC. Prodr. VII. 732.)

Genera incerti loci.

51. (4326.) **ENKYANTHUS** *DC.*
(DC. Prodr. VII. 732.)

1. E. UNIFLORUS Bth. in Hook. Lond. Journ. of bot. I. 489. — Foll. parvis ovatis; gemmis floriferis unifloris; calyce subnullo. — In China ad Hong-Kong.

52. **PICKERINGIA** *Nutt.*
(DC. Prodr. VII. 733. — Non confundendum cum no. 6419. [Repert. bot. syst. I p. 562.] utrumque genus si retinetur, alterius erit nomen mutandum.)

Ordo CXXVII. EPACRIDEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 734. — Endl. Gener. plant. p. 746.)

Tribus I. *STYPHELIEAE* Bartl. — Endl. l. c. — DC. l. c.

1. (4267.) STYPHELIA *Sm.*

(DC. Prodr. VII. 735.)

1. ST. TENUIFOLIA Lindl. Swan Riv. bot. 104. — Foll. ovatis concavis aristatis serrulatis; tubo corollae tenui longissimo, intus nudo; ramulis subpubescentibus. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

2. (4267/₁.) SOLENISCIA *DC.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1411. — DC. Prodr. VII. 737.)

3. (4267/₂.) STOMARRHENA *DC.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1411. — DC. Prodr. VII. 738.)

4. (4268.) ASTROLOMA *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 438.)

5. (4266.) CONOSTEPHIUM *Bth.*

(DC. Prodr. VII. 439.)

1. C. MINUS Lindl. Swan Riv. bot. 101. — Foll. linearib., margine revolutis, apice sphacelatis; calycib. leviter pubescentibus. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

6. (4269.) STENANTHERA *R. Br.*

(DC. Prodr. VII 739.)

7. (4270.) MELICHRUS *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 740.)

8. (4271.) CYATHODES *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 740.)

9. (4272.) LISSANTHE *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 742.)

1. L. STELLATA Knwls. et Wstsc. The Floral Cabinet III. 97. † — Caule minute pubescente; foll. sparsis oblongis breviter petiolatis glaucis mucronatis; florib. albis axillarib. solitariis breviter pedunculatis unibracteatis, limbo 5-partito, apice fusco. — Crescit in Nova Hollandia fl. Cygnorum.
2. L. VERTICILLATA Lindl. Swan Riv. bot. 102. — Foll. glaberrimis oblongo-lanceolatis striatis, subtus pallidis, verticillatim approximatis, internodiis subaequalib.; spicis axillarib. quasi fasciculatis laxis, foliis brevioribus. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum

10. (4273.) LEUCOPOGON *R. Br.*
(DC. Prodr. VII. 743.)

1. L. CORIFOLIUS Endl. Novar. stirp. Mus. Vindob. decad. I. 19. † — Foll. lanceolatis acutis, margine revolutis patentib. v. deflexis ramulisq. hispidis; spicis terminalib. paucifloris congesto-capitatis; calycib. bracteisq. herbaceis villosis. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
2. L. CORDIFOLIUS Lindl. Ann. sc. nat. XV. 62. — Ramulis pubescentib.; foll. lineari-lanceolatis planis patentib. cordatis mucronatis, margine scabris, supra laevigatis, subtus striatis; florib. solitariis sessilib. axillaribus. — Crescit in Nova Hollandia interiori.
3. L. GLACIALIS Lindl. l. c. 63. — Ramulis pubescentib.; foll. sessilib. subrotundis erectis contortis acutis ciliatis, margine scabris; florib. terminalib. solitariis et aggregatis; pedicellis pubescentib. distanter squamatis; calycib. glabris. — Crescit in Nova Hollandia interiori.
4. L. RUFUS Lindl. l. c. — Ramulis follq. subtus pubescentib.; foll. ovatis acuminatis, apice spinosis erectis concavis, supra laevigatis, subtus striatis, margine laevib.; florib. subsolitariis sessilib. axillarib., barba corollae cinnamomea. — In Nova Hollandia interiori crescit.

11. (4273/1.) ATHEROCEPHALA *DC.*
(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1411. — DC. Prodr. VII. 755.)

12. (4274.) MONOTOCA *R. Br.*
(DC. Prodr. VII. 755.)

13. (4275.) ACROTRICHE *R. Br.*
(DC. Prodr. VII. 756.)

14. (4276.) TROCHOCARPA *R. Br.*
(DC. Prodr. VII. 758.)

15. (4277.) DECASPORA *R. Br.*
(DC. Prodr. VII. 758.)

16. (4278.) PENTACHONDRA *R. Br.*
(DC. Prodr. VII. 758.)

17. (4279.) NEEDHAMIA *R. Br.*
(DC. Prodr. VII. 759.)

18. (4280.) OLIGARRHENA *R. Br.*
(DC. Prodr. VII. 759.)

Tribus II. *EPACREAE* Rchb. — Endl. l. c. p. 748. — DC. l. c. p. 760.

19. (4281.) EPACRIS *Cav.*
(DC. Prodr. VII. 760.)

1. E. TOMENTOSA Lindl. Ann. sc. nat. XV. 63. — Foll. ovatis acutis planis crassis tomentosis; florib. cernuis; corolla arcuata infundibuliformi, laciniis obtusis apiculatis. — Crescit in Nova Hollandia interiori.

20. (4282.) LYSINEMA *R. Br.*
(DC. Prodr. VII. 764.)

1. L. CURVATUM Lindl. Swan Riv. bot. 105. — Ramulis tomentosis; foll. ovato-linearib. carinatis imbricatis leviter ciliatis, apice incurvis; corollis arcuatis pen-

tapetalis, unguib. apice cohaerentib., intus lanatis, calyce longiorib.; bracteis 25–30, margine lanatis. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

2. L. SPICATUM Lindl. l. c. 106. — Ramulis foliisq. ovatis imbricatis carinatis glabris; florib. spicatis; bracteis foliaceis; corollis pentapetalis, unguib. longitudinaliter distinctis, extus tomentosis. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

21. (4283.) ALLODAPE *Endl. mss.*

1. A. (PRIONOTES Hook. Icon. plant. t. 30! — DC. Prodr. 766. no. 2.) AMERICANA Endl. in litt. — Crescit in America australi ad Cap Horn.

22. (4284.) PRIONOTES *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 765.)

23. (4285.) COSMELIA *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 766.)

24. (4286.) ANDERSONIA *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 766.)

1. A. ARISTATA Lindl. Swan Riv. bot. 103. — Foll. linearib. appressis acutis, apice incurvis glabris; florib. capitatis; corollae laciniis revolutis barbatis, calyce aristato brevioribus. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

25. (4287.) PONCELETIA *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 767.)

26. (4288.) SPRENGELIA *Sm.*

(DC. Prodr. VII. 768.)

27. (4289.) CYSTANTHE *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 768.)

28. (4290.) PILITIS *Lindl.*

(DC. Prodr. VII. 769.)

29. (4291.) RICHEA *R. Br.*

(DC. Prodr. V. 769.)

30. (4292.) DRACOPHYLLUM *Labill.*

(DC. Prodr. VII. 769.)

31. (4293.) SPHENOTOMA *Sweet.*

(DC. Prodr. VII. 770.)

Ordo CXXVIII. PYROLACEAE *Lindl.*

(DC. Prodr. VII. 772. — ERICACEARUM genera Endl. Gen. plant. p. 760.)

Tribus I. *PYROLEAE* DC. l. c.

1. (4349. a.) **PYROLA** *Salisb.*
(DC. Prodr. VII. 772.)

2. (4349. b.) **MONESIS** *Salisb.*
(DC. Prodr. VII. 774.)

3. (4348.) **CHIMAPHILA** *Prsh.*
(DC. Prodr. VII. 775.)

Tribus II. *GALACEAE* DC. l. c. p. 776.

4. (4350.) **GALAX** *Linn.*
(DC. Prodr. VII. 776.)

Ordo CXXIX. FRANCOACEAE *Adr. Juss.*

(DC. Prodr. VII. 777. — CRASSULACEARUM genera Endl. Gener. plant. p. 812. — Wlprs. Repert. bot. systemat. II. 264.)

1. (4626.) **FRANCOA** *Cav.*
(DC. Prodr. VII. 777. — Wlprs. Repert. bot. systemat. II. 264.)

2. (4627.) **TETILLA** *DC.*
(DC. Prodr. IV. 667. et VII. 778. — Wlprs. Repert. bot. systemat. II. 265.)

Ordo CXXX. MONOTROPEAE *Nutt.*

(DC. Prodr. VII. 779. — ERICACEARUM genera Endl. Gener. plant. p. 761.)

1. (4353.) **PTEROSPORA** *Nutt.*
(DC. Prodr. VII. 779.)

2. (4354.) **SCHWEINITZIA** *Ell.*
(DC. Prodr. VII. 780.)

3. (4352.) **HYPOPITYS** *Dill.*
(DC. Prodr. VII. 780.)

4. (4351.) **MONOTROPA** *Nutt.*
(DC. Prodr. VII. 781.)

REPERTORII

BOTANICES SYSTEMATICAE

(Tom. I. et II.)

SUPPLEMENTUM PRIMUM.

SUPPLEMENTUM PRIMUM

AD

REPERTORII BOTANICES SYSTEMATICAE

TOMUM PRIMUM ET SECUNDUM.

AUCTORE

GUILIELMO GERARDO WALPERS.

LIPSIAE.
SUMTIBUS FRIDERICI HOFMEISTER.

1843.

Ordo I. RANUNCULACEAE *Juss.**)

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 3.)

Tribus I. *CLEMATIDEAE* DC.

4768. CLEMATIS *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 3.)

1. CL. KAMTSCHATICA Bong. Verz. der 1838 am Saisang-Nor u. Irtysch ges. Pflanzen p. 10. — Pedunculis unifloris sepalisq. 4 obtusis tomentosis; foll. cirrhosis pinnatisectis, segmentis tripartitis trisectisve, lobis ovato-lanceolatis bifidis v. integris. — An hujus loci *Cl. fusca* Turcz.? — In Kamtschatca.
2. CL. DISCOLOR Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 330. — Caule scandente striato; foll. pinnatis, jugis 2-3-foliolatis, foliolis ovato-oblongis acuminatis integerrimis 5-nerviis, supra pilosiusculis, subtus dense sericeo-pubescentib.; florib. paniculatis; paniculis folio longiorib. sublanuginosis; caulib. plumosis. — In Brasilia crescit.
3. *CL. SOONGARICA Bge. Del. sem. h. Dorp. 1839. no. 7. — Wlprs. l. c. 4. no. 13. *Cl. Gebleriana* Bong. Verz. p. 10. t. I. (Bullet. de l'Acad. de St. Ptrsbrg. VIII. p. 338.)
4. *CL. VITALBA L. — *β.* BANNATICA Wierzb. in Rchb. Deutschlands Flora p. 120. differt foliis plerumq. integris, florib. majorib. ochroleucis odoratissimis, filamentis pulchre luteis, carpidiis rotundatis. — In Bannatu prope Basias.
5. *CL. STRICTA Wender. Indx. sem. Marb. 1836, et Schlchtd. et Mohl Bot. Zeit. I. p. 349., ubi fusiorem specierum affinium expositionem proponit.
6. *CL. COERULEA *β.* GRANDIFLORA Hook. — Bot. Mag. t. 3983.

Tribus II. *ANEMONEAE* DC.

4772. THALICTRUM *T.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 10.)

1. TH. SYLVATICUM Koch in Flora XXIV. p. 426. — Caule ad genicula striato leviter pruinoso, internodiis quandoq. serpentino-flexuosis; *petiolis partialibus compresso-teretibus obsolete angulatis;* foliolis subrotundis tridentatis v. trifidis et quinquedentatis, subtus glaucis glabris, *auriculis vaginarum brevibus rotundatis* revoluto-patulis; stipellis nullis; ramis patentib.; florib. sparsis subumbellatis staminibq. pendulis. ♃. — *Thalictrum minus δ. strictum* Koch. Synops. (ed. I.) p. 4. — In Palatinatu, Silesia et Marchia.
2. TH. LEYII Löhr in Flora XXV. p. 107. — Caule sulcato; foliolis supra opacis, subtus pallidiorib. glaucis, foliorum inferiorum obtusis, oblongo-cuneatis trifidis, laciniis intermediis elongatis, oblongis indivisis divisisq., superiorum linearib. acutis indivisis obsolete partitis; auriculis foliorum superiorum caducis subscariosis, ovato-oblongis inciso-denticulatis; florib. sparsis nutantib. erectisq.; radice repente. (Collocandum inter *Th. simplex* et *galioides*.) — In Eifflia prope Prüm.

---

*) Ordines priores ad *Capparideas* usque elaboravit **G. A. Pritzel.**

3. *TH. SPARSIFLORUM Turcz. (in sectione *Physocarpum* collocandum.) Walp. Rep. I. p. 12. no. 33. et 34. unam eandemq. speciem exhibent, teste Ledeb. Fl. Ross. I. p. 726.

4773. **ANEMONE** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 14.)

1. *A. ACONITIFOLIA Turcz. — Wlprs. Rep. I. p. 31. — Ex placito Ledebouriano (Flora Ross. I. p. 729.) ad *A. narcissifloram* L. est revocanda.
2. *A. BAICALENSIS Turcz. — Wlprs. Rep. I. p. 30. — A cl. auctore in Fl. Baical. no. 20. in Sectione *Anemonanthea* est collocata.
3. A. GORDSCHAKOWII Karel. et Kiril. Enum. pl. Soongar. n. 14. (Bullet. de Mosc. 1842. I. 131.) — Foll. glabris palmatim tripartitis, partitionib. lateralib. bipartitis, laciniis in lobos 2–3 cuneatos breves 2–3 dentatos incisis; involucri foliis 3 cuneatis inciso-multifidis, pedunculum uniflorum solitarium rarius binos cingentib.; sepalis 5 oblongo-ellipticis obtusis; carpellis oblongis lana obvolutis. (Sectionis *Anemonantheae.*) — In summis alpibus Alatau, et in humidiusculis collium deserti Soongaro-Kirghisici ad rivulum Ai.
4. *A. ACANTHIFOLIA Rich. Indx. sem. horti Patav. 1841. absque diagnosi atque descriptione nobis prorsus ignota.

Tribus III. *RANUNCULEAE* DC.

4783. **RANUNCULUS** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 33.)

I. *EUROPAEI.*

1. R. CARPETANUS Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 3. — Radice grumosa; foll. omnib. radicalib. petiolatis pubescenti-villosis rotundato-triangulatis tripartitis, partitionib. subsessilib. magis minusve profunde in lobos ovato-lanceolatos divisis; caulib. simplicib. aut parce ramosis subnudis villosulis; calyce patente adpresse hirsuto; carpellorum spica ovato-cylindrica; carpellis orbiculatis, stylo brevi lateraliter uncinatis parce et breviter hirtellis.
   β. alpinus: Humilis: foll. carnosulis valde dissectis; scapis 2–3-pollicarib. unifloris. — In Hispania.
2. R. TRIPHYLLOS Wallr. Linnaea 1840. p. 584. — Caulib. subsimplicib. elongatis foliisq. petiolatis saturate viridibus, submersis subrotundis patentim-capillaceo-multifidis, natantib. (emersis) tripartitis, phyllis cuneatis, apice obtuso varie (acute obtuseve) inciso-dentatis, seu bi-trifidis; petalis obovatis folioli (natantis) diametrum staminibq. ovariorum capitulum aequantib.; carpellis ovatis turgidis immarginatis in apicem rostratum ancipitem productis transversim rugosis glaberrimis nitidis. — In aqua lente fluenti Hercyniae occidentali-australis.
3. *R. AFFINIS F. W. Schultz in Flora 1841. p. 558. (absque diagnosi, nomen jam a Brownio adhibitum!) — In Gallia.
4. R. HOLLIANUS Rchb. in Flora 1830. p. 130.: „Habitus *R. montani* et *Gouani*, sed radix grumosa; sepala ovato-acuminata, illa in illis fibrosa, haec lanceolata obtusa". — In Lusitania.
5. R. XATARDI Lapeyr. Suppl. Pyr. p. 77. — Seminibus tuberculato-punctatis; foll. pinnatis, pinnis trilobis laciniatis acutis; caule diffuso. (Affinis *R. parvifloro.*) — Pyrenaei orientales.
6. R. FONTANUS Prsl. Del. Prag. I. p. 6. — Foll. dentatis, inferiorib. petiolatis cordato-ovatis obtusis, superiorib. lineari-oblongis in petiolum attenuatis; caule adscendente fistuloso; pedunculis oppositifoliis; carpellis laevissimis. (Affinis *R. ophioglossifolio.*) — In Sicilia.
7. R. ANGULATUS Prsl. l. c. p. 7. — Foll. radicalib. longe petiolatis cordato-subrotundis angulato-lobatis dentatis, caulinis 3-partitis inciso-dentatis; caule adscendente; pedunculis unifloris villosis; calyce reflexo; carpellis laevibus. — In Sicilia habitat.
8. R. SICULUS Prsl. l. c. p. 8. — Foll. radicalib. tripartitis, partitionib. multifidis, lobis lanceolato-linearib. inciso-dentatis, summis trifidis; caule erecto multifloro glabriusculo; pedunculis teretib.; calyce adpresso; carpellis laevibus. — (Affinis *R. acri.*) — In Sicilia.

9. R. PRATENSIS Prsl. l. c. I. p. 9. — Perennis: foll. glabriusculis petiolatis tripartitis, lobis obtusis incisis dentatis; caule prostrato multifloro patenti-villoso; calyce reflexo; carpellis utrinque verrucoso-tuberculatis. — In Sicilia.

10. *R. BELGICUS Stoffels in Ann. gén. des scienc. phys. 1821. p. 352. t. 120. † — (Verisimiliter *hybridus* e *R. gramineo* et *R. platanifolio* L.)

11. R. FLABELLIFOLIUS Heuffel ap. Rchb. Deutschl. Fl. p. 89. — Foll. radicalib. orbiculato-reniformib. crenatis, caulinis flabelliformib. (cuneatim in latitudinem auctis) integris v. tripartitis, extrorsum crenatis; petalis sepalis supra duplum longioribus — In Hungaria.

12. R. HAARBACHII De Not. Bibl. Ital. XCI. p. 347. — A *R. acri* L., *sylvatico* Thuill., *lanuginoso* L.; stylo recto, a *R. polyanthemo* h. et *R. nemoroso* DC. praeter folia receptaculo glabro pedunculisq. minime sulcatis differt; a *R. bulboso* foll. trilobis nec 1-2-ternatim sectis stylisq. rectis, a *R. velutino* Ten., cui proximus, receptaculo nudo carpellisq. late marginatis recedit. — Prope Mediolanum.

13. R. PEDUNCULATUS Viv. Fl. Cors. p. 502. — Scapiflorus cauleve simplici unifloro, hirsutus: foll. radicalib. priorib. suborbiculatis crenato-dentatis, reliquis tripartitis, lobo medio petiolato trifido inciso, caulinis nullis v. lineari-laciniatis integerrimisq.; calyce patente. — Huc pertinet *R. chaerophylli* var. caule pumilo unifloro, Friedrichsth. Reise p. 270. prope Aeginam detecta ex Cesati in litt. — Crescit in Corsica.

14. R. CORDIGERUS Viv. Fl. Cors. p. 502. — Sericeo-hirsutus: foll. radicalib. omnib. cordatis, subrotundo-ovatis dentato-crenatis integris trilobisve, caulinis incisis simplicibq.; caule subbifloro pedunculisq. radicalib. nudis 1-floris; calycibus reflexis; carpellis tuberculatis. — Corsica.

15. *R. VERRUCOSUS Prsl. (ubi?)

16. R. POLYANTHEMO-BULBOSUS Lasch in Linnaea 1830. p. 436. — Hybridus, patentim villosus: bulbo minori indistincto inferne fibrilloso; foll. tripartitis, partitionib. profunde 2-3-fidis incisis, saepe inaequaliter petiolatis, laciniis lanceolatis subserratis; foliolis calycinis partim reflexis; fructib. stylis brevib. subcurvatis terminatis. — In Marchia Brandenburgorum.

ORIENTALES.

17. R. LASIOSTEMON Fnzl. Pugill. pl. Syriac. I. 15. — Laxe albo-villosus: caudice hypogaeo cylindrico subhorizontali polyrhizo; caule elongato erecto simplici 1-3-floro; foll. radicalib. petiolatis, circumscriptione orbicularib., palmatim 5- v. 3-partitis, partitione intermedia petiolata tripartita, lateralib. sessilib. plerumq. bipartitis, omnium lobis elongatis late cuneatis ad trientem v. medium 2-3-fidis, laciniis late linearib., apice inciso-bi-tridentatis v. integerrimis, caulinis 1-2 remotissimis, subsessilib. radicalib. similarib., laciniis angustiorib. integris, supremo simplicissime bi-tripartito; pedunculis longissimis bibracteatis; corolla aurea calyce villoso duplo majore ampla; staminib. cum receptaculo pilosis; carpellis glabris, rostro uncinato-recurvo multo breviore. — In subalpinis Tauri occidentalis crescit.

18. R. PELEPONNESIACUS Boiss. Diagn. pl. orient. nov. p. 63. † — Radice grumosa, fibris ovatis brevissimis constante; caulib. plurib. humilib. simplicib. aut bifurcis, pilis patulis mollib. obsitis; foll. radicalib. infimis ambitu rotundis profunde trilobis, lobis cuneatis obtuse crenato-dentatis, superiorib. trisectis, partitionib. petiolulatis multifidis, laciniis ovatis obtusis, caulinis tripartitis simplicibq. laciniis linearib., petiolis rhachideq. patule hispidis; florib. solitariis; calyce reflexo glabro; petalis obovatis rotundatis; spica ovata; carpellis glabris compressis sub lente tenuissime tuberculatis in stylum eis breviorem rectum sursum subrecurvum abeuntibus. — *R. gracilis* Bory et Chaub. Pl. Pelop. non DC. — Argolis, Laconia, Messenia.

19. R. (*Ranunculastrum*) SPRUNNERIANUS Boiss. l. c. 64. † — Cadice cylindrico-fasciculata, pilis petiolorum partisq. inferioris caulium patentissimis, superioris abbreviatis adpressis; caule a media parte ramosissimo; ramis brachiato-divari-

catis; foll. radicalib. ambitu orbiculatis, infimis subquinquelobis, caeteris 3–5-partitis, lobis incisis crenatis, caulinis breviter vaginatis trisectis, segmentis petiolatis cuneatis partitis, summis linearib.; florib. longe pedunculatis; pedunculis teretib., apice incrassatis; calyce villoso adpresso; spica ovato–cylindrica; carpellis subtriangularib., disco punctulatis parce tuberculatis, tuberculis piligeris, in stylum ea subaequantem patulo–subrecurvum abeuntibus. — *R. Monspeliacus* Boiss. Auch. pl. or. non L. — In Attica, Boeotia, Chios et in Asia minore.

20. R. (*Ranunculastrum*) REUTERIANUS Boiss. l. c. p. 65. † — Adpresse hirsutus: radice grumosa fibris ovatis brevib. constante; caule subnudo erecto, superne ramoso; ramis vix divaricatis; foll. radicalib. ambitu rotundis tripartitis, partitionib. cuneatis, lateralib. 4– intermedia 3–lobis, juniorib. sericeis, caulinis 3–4-partitis aut integris, laciniis linearib.; calyce villoso reflexo; filamentis glabris; spica ovata; carpellis orbiculatis disco punctulatis, parce hirtellis in stylum subpatulum vix recurvum ea aequantem abeuntibus. — In alpinis Cariae crescit.

21. R. (*Ranunculastrum*) CADMICUS Boiss. l. c. p. 65. † — Glabrescens nanus: radice fibris grumosis ovatis cylindricisq. constante; foll. carnosulis, radicalib. ambitu rotundis tripartitis, partitionib. rotundato–cuneatis, lateralib. quadri–, terminali trilobis, lobis rotundatis, caulinis tripartitis simplicibq., laciniis brevib.; caulib. numerosis 1–2–floris parce et adpresse hirtellis; calyce glabro, demum reflexo; spica rotunda; carpellis orbiculatis punctulatis glabris, stylo brevissimo, apice subrecurvo terminatis. — In regione superiori Cadmi supra Aphrodisiam et supra Colossam crescit.

SIBIRICI.

22. R. (*Hecatonia*) GELIDUS Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 133. — Ledeb. Fl. Ross. I. p. 733. — Caule humili 1–3–floro; foll. glabris, radicalib. ternatim sectis, partitionib. petiolulatis subbiternatifidis, laciniis ovatis subrotundisve obtusissimis, caulinis biternatisectis; calycib. adpresse pilosis; carpophoro carpellisque stylo uncinato rostratis glabris. — In summis Alpibus Alatau.

AFRICANI.

23. R. SANICULAEFOLIUS Viv. Fl. Lyb. spec. p. 29. † t. 11! — Foll. reniformib. inciso–5–lobis, lobis crenatis, petiolis basi nudis; pedunculis folia aequantib.; caule natante. — Affinis *R. hederaceo* L. † — In innudatis salsis Magnae Syrteos.

AMERICANI.

24. *R. SANICULAEFORMIS Bigelow. — An pertinet haec planta, a Floristis recentissimis Americae borealis non laudata, ad *R. tomentosum* Poir.?

25. *H. DONIANUS Pritzel mss. — *R. humilis* G. Don ex Wlprs. l. c. 44. no. 132 nec Coll. in Hook. Bot. Beech. 4.

Icon addenda.

R. BITERNATUS Smith. — Hook. Icones t. 497.

4785. FICARIA *Dill.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 46.)

1. *F. FASCICULARIS C. Koch ex Wlprs. l. c. — *Ranunculus Kochii* Led. Fl Ross. I. p. 731.

Tribus IV. *HELLEBOREAE* DC.

4787. TROLLIUS *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 47.)

1. TR. ACAULIS Lindl. Bot. Reg. (New Ser.) XV. no. VI. Jun. 1843. (Plant. misc. no. 56.) tab. 32! — Foll. digitatis, laciniis tripartitis pinnatifidis; pedunculo brevissimo unifloro; flore stellato; sepalis 9 lanceolatis subincisis; petalis lineari-cuneatis apice rotundatis. — In India orientali.

2. TR. AUREUS Tausch in Flora XXIII. I. p. 172. — Petalis linearib. stamina adaequantib.; sepalis discolorib. (aurantiacis); petalis patulis (aureis). — *Tr. Caucasicus* hort. — Crescit......?

3. TR. GRANDIFLORUS Tausch in Flora XXII. I. p. 172. — Petalis latiusculis spathulatis stamina vix adaequantib.; sepalis discolorib. (aurantiacis); petalis in globum conniventibus (aureis). — *Tr. Caucasicus* Hort. — Crescit......?

4. TR. VIRIDIS Mielichh. in Flora XXII. p. 492. est anomalia *Tr. Europaei* L. sepalis viridibus. — Occurrit in alpibus Salisburgensibus.

4787/1. **HEGEMONE** *Bunge.* (Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 73.)

1. *H. LILACINA Bunge in litt. ex Ledeb. Fl. Ross. I. p. 51. — *Trollius lilacinus* Bge. En. alt. p. 33. (Walp. Repert. I. p. 47.)

4789. **HELLEBORUS** *Adans.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 47.)

1. *H. ANGUSTIFOLIUS Viv. (Walp. Repert. I. p. 48.) lege: H. ARGUTIFOLIUS Viv.
2. *H. OLYMPICUS Lindl. — Bot. Reg. New Ser. XV. t. 58!
3. H. INTERMEDIUS Guss. Pl. rar. 224. † t. 41! — Caule trifido ramoso; ramis subbifloris; foll. utrinq. glaberrimis, radicalib. caule breviorib. digitato-pedatis, caulinis palmato-pedatis subsessilib., foliolis cuneiformib. 2-3-partito-incisis, laciniis oblongis irregulariter dentato-serratis incisisq.; florib. pedunculatis (virentib.); petalis subrotundo-ovatis obtusis. — In collibus maritimis Calabriae.

4790. **ISOPYRUM** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 48.)

1. I. ANEMONOIDES Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 135. — Radice fusiformi gracili; foll. subtriternatim sectis, segmentis obtusis, petiolis foliorum caulinorum basi auriculatis; sepalis 5 obtusis; nectariis spathulatis truncatis ovaria 3-4 adaequantibus. — Ledeb. Fl. Ross. I. p. 735. — In subalpinis et alpinis Alatau ad fontes fl. Lepsa et Sarchan.

4794. **NIGELLA** *Tournef.*

(Monographia generis *Nigellae* auctore F. C. L. Spenner. Friburgi Brisgoviae 1829. 4.)

Sectio I. NIGELLA Tourn.

Carpia intus dehiscentia, stylis elongatis rostrata. — Flores speciosi.

* *Semina plano-compressa suborbicularia. Sepala flavescentia.*

(*Nigellastrum* Mnch.)

1. N. ORIENTALIS Linn. Spec. plant. 753. — DC. Prodr. I...... — Spenner, Monogr. 7. † — Moris. Hist. III. 12. t. 18. fig. 10. — Weinm. Phyt. 758. fig. a. — Mill. Icon. t. 187. fig. 1. — Gaertn. De fructib. II. t. 118. fig. 1. — Bot. Mag. t. 1264. — Caule ramisq. strictis; sepalis spathulatis acutis; petalis breviter unguiculatis, labio exteriore obovato, apice breviter bidentato, interiore minimo ovato-obtusiusculo mutico; staminib. pauciseriatis; antheris apiculatis; ovariis (5-14) ad medium connexis, stylis extrorsum arcuatis, vix semel tortis, demum rectiusculis; carpiis oblongis compressis, dorso 3-nervio transverse rugosis, caeterum laevib.; seminib. compressis, margine membranaceis orbiculatis. — Crescit in agris Caucasi orientalis et Iberiae.

** *Semina ovato-triquetra. Sepala alba v. coerulescentia.*

(*Nigella* Mnch.)

2. N. HISPANICA Linn. l. c. — DC. l. c. — Spenner l. c. 8. † — Moris. l. c. fig. 9. — Besl. H. Eyst. aest. ord. 2. t. 10. fig. 1. — Weinm. l. c. fig. 7. et t. 707. fig. e. — Dsf. Fl. Atl. I. t. 112. — Bot. Mag. t. 1265. — Caule striato; pedunculis ramisq. erectis teretiusculis; foll. bipinnatisectis, laciniis angustissime linearib. divergentib.; petalorum ungue brevissimo, labio exteriore ultra medium bituberculatum partito, laciniis divergentib. ovatis ventricoso-convexis, appendicib. subaequilatis inflexo-emarginatis, interiore ovato in acumen lineare producto; antheris apiculatis; carpiis ultra medium connexis, dorso uninervio papillato-lepidoto, caeterum laevib.; stylis tortis rectiusculis magis minusve divergentib.; seminib. triquetris laevibus. — *Nigella amoena* Salisb. Prodr. — *N. polygyna* Mnch. Method. — Crescit in campis Hispaniae et Barbariae.
3. N. ARVENSIS Linn. l. c. — Spenner l. c. † — Fuchs. Stirp. 505. — Matthiol. Comm. 580. fig. 3. — Tabern. Icon. 72 fig. 2. — Lobel. Icon. 742. fig. 1. — Ca-

merar. Epit. 550. — Moris. l. c. fig. 1. — Weinm. l. c. 757. fig. 6. — Bull. Herb. I. 126. — Lam. Illustr. t. 888. fig. 1. — Sibthrp. Fl. Graec. t. 521. — Hayne, Term. bot. t. 38. fig. 3. — Schkhr. Bot. Hndbch. II. t. 1. 146. — Spr. Geheimn. d. Nat. t. 6. fig. 1—12., 16—18. et t. 24. fig. 5—9. et t. 25. fig. 8. — Ramis patentissimis; sepalis cordatis unguiculatis, ungue petali longitudine; petalis unguiculatis, labio exteriore ad medium bituberculatum bifido, laciniis leviter divergentib. ovatis, medio in appendices lineares productos, interiore ovato, acumine longo filiformi aristato; antheris apiculatis; carpiis ad medium connexis compressis, nervis dorso 3 prominentib. in stylos erectos aut divaricatos continuatis; seminib. triquetris exasperatis. — *N. doliata* Pall. — *N. divaricata* Beaupré in DC. Syst. veget. I. 329. — Crescit in arvis Europae mediae, Graeciae, Barbariae et Tauriae.

?4. N. FOENICULACEA DC. l. c. 328 — Spenner l. c. 9. † — Sepalis ovatis in unguem brevem attenuatis; petalis unguiculatis, labio exteriore ad medium bituberculatum bifido, laciniis leviter divergentib. ovatis, medio in appendices lineares productis, interiore ovato, acumine longo filiformi aristato; antheris vix appendiculatis; ovariis ultra medium connexis, dorso trinerviis; stylis sub anthesi arcuatis. — *N. segetalis* M. B. Fl. Taur. Cauc. II. 16. — Inter segetes Tauriae.

5. N. SATIVA Linn. l. c. — Fuchs. Stirp. 503. — Camer. Epit. 551. — Tabern. Icon. 71. fig. 1. — Lobel. Icon. 740. fig. 2. — J. Bauh. Hist. III. 208. — C. Bauh. Prodr. 75. no. 2. — Moris. l. c. 269. s. 12. t. 18. fig. 2. 4. —¦ Ludw. Ect. I. 80. — Sibthrp. Fl. Graec. t. 511. — Spenner l. c. 10. ¦ — Ramis erectis; sepalis ovatis sensim in unguem brevem latiusculum attenuatis; petalis unguiculatis, labío exteriore ultra medium bituberculatum partito, laciniis leviter divergentib. oblique ovatis, appendicib. brevib. callosis, interiore lanceolato in acumen lineare producto; antheris muticis; stylis sub anthesi extrorsum arcuatis, in fructu rectis; carpiis ad apicem fere in capsulam pentagonam papilloso-lepidotam connexis, dorso enerviis; seminib. triquetris (nigris) exasperatis. — *β.* seminib. luteo-fuscis; florib. planis. — Clus. Hist. II. 207. — Tabern. l. c. 72. fig. 2. — Lobel. Icon. 741. fig. 1. — Besl. l. c. II. t. 16. fig. 1. — Moris. Hist. III. 516. s. 12. t. 18. fig. 5. — *N. sativa* var. *γ.* DC. Syst. veg. I. 331. — In arvis Monspeliae, Graeciae, Barbariae, Cretae, Aegypti et Indiae.

6. N. DAMASCENA Trag. Stirp. 117. — Linn. l. c. — Spenner l. c. 10. † — Cord. Hist. 128. — Fuchs. Hist. 504. — Matthiol. Comment. 580. fig. 2. — Cam. Epit. 552. — Lobel. Icon. 741. fig. 2. — Moris. Hist. II. s. 12. t. 18. fig. 7. 8. — Weinm. Phyt. t. 757. fig. c. d. — Blakw. Herb. t. 558. — Bot. Mag. t. 22. — Lam. Illustr. t. 488. fig. 2. — Grtnr. De fructib. II. t. 118. fig. 1. — Sibthrp. Fl. Graec. t. 509. — Savi, Mat. medic. t. 16. — Schkhr. Bot. Hndbch. t. 146. — Mill. Icon. t. 187. fig. 2. — Caule erecto ramoso (ramis erectis) v. simplici stricto; florib. involucratis; sepalis late ovatis in unguem latiusculum attenuatis; petalis unguiculatis, labio exteriore ovato, margine reflexo, ad medium tuberculatum fisso, laciniis obtusis non appendiculatis, interiore late ovato, apice truncato profunde crenato; antheris muticis; carpiis in capsulam subglobosam inflatam, ob endocarpium solutum angustiusq. spurie 10-locularem connatis, stylis rectis; seminib. triquetris reticulato-rugosis. — *N. involucrata* Mnch. Method. 314. — *N. coerulea* Lam. Fl. Fr. III. 312. — *N. elegans* Salisb. Prodr. 374. — *N. multifida* Gab. Fl. Montaub. 100. *N. coarctata* DC. Syst. veget I. 332. — *N. pygmaea* Pers. Synops. — In agris ad mare mediterraneum a Lusitania ad Tauriam.

Sectio II. GARIDELLA Tournef.

(Endl. Gen. pl. no 4793. — DC. Prodr. I 48. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 49.)

Carpia tria superne extusque dehiscentia, stylis brevissimis terminata. — Flores parvi.

7. N. GARIDELLA Spenner l. c. 11. † — Caule angulato; ramis paucis nudis elongatis; foll. (raris) pinnati-laciniatis, segmentis angustissime linearib.; sepalis ovatis subacutis concavis erectiusculis; petalis oppositis, petalorum unguib. erectis, sepala et ovaria subaequantib., labio exteriore patente ex ovato oblongo, ad me-

dium bifido, laciniis lanceolatis curvato-divergentib., interiore minimo ovato foveam tegente; carpiis utrinq. convexis oblongo-ovatis, stylo brevissimo terminatis, ultra medium connexis tuberculato-scabris; seminib. ex ovato subtriquetris exasperatis. — *Garidella Nigellastrum* Linn. Spec. pl. 753. — DC. l. c. 325. — *G. anethifolia* Salisb. Prodr. 374. — Magn. Hort. Monspel. 143. — Garid. Aix. 202. t. 39. — Tournef. Instit. 655. t. 430. — Lam. Illustr. t. 379. fig. 1. — Grtnr. De fructib. II. 174. t. 118. — Bot. Mag. t. 1266. — Boiss. Fl. Europ. VI. t. 320. — Ad vinearum et olivetarum margines in Galloprovincia, circa Nicaeam et Aquas Sextias.

8.? N. (GARIDELLA Poir. Encycl. méth. Suppl. II. 700. — Lam. Illustr. t. 379. fig. 2. — DC. Syst. veg. I. 325.) UNGUICULARIS Spenner l. c. 12. † — Petalis longissime unguiculatis erecto-conniventib., ungue tereti; sepalis limboq. petali triplo longiore, labio exteriore supra foveam nectariferam gibbam, basi reniformi-cordato bilobo, lobis acutis distantib., interiori......?; caule, foliis sepalisq. speciei praecedentis. — *Oenanthe Indica semine cordato* Barr. Icon. no. 546. t. 1240. — In Oriente circa Aleppum.

Species addendae.

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 49.)

9. N. GLAUCA Schkuhr, Handb. II. 92. (Wallr. in Linnaea 1840. p. 587.) — Caule a radice inde ramosissimo ramisq. rigidis e basi incrassata divaricatis angulatis scabriusculis; foll. glaucis asperis, internodio caulis duplo breviorib. simpliciter pinnatis, pinnis linearib. abbreviatis acutiusculis; pedunculis aphyllis angulatis exsertis caulem subaequantib.; capsulis antrorsum verrucoso-punctatis, e dorso laevi tricostato in stylum illis duplo breviorem demum erectum excurrentib., in fructum turbinatum infra medium conjunctum comprehensis. — *N. divaricata* Beaupré in DC. Syst. I. 329. excl. syn. Alpin. (cf. no. 3.) — In Hercyniae agris sterilibus crescit.

10. N. (*Erobatos* DC.) ELATA Boiss. Diagnos. plant. nov. orient. p. 66. — Caule elato ramisq. strictis angulatis; foll. multifidis involucrisq. laciniis setaceis aculeolato-scabris; sepalis ovatis involucro paulo breviorib. sessilib.; petalis longe stipitatis, labio exteriore in 2 lobos lineares teretiusculos fisso; carpellis usq. ad apicem in capsulam stylis rectis coronatam coalitis. — In dumosis montis Mesogis inter Derwend et Alascher, ad basin Tmoli prope Sardes.

4796. DELPHINIUM *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 51.)

§. 1. *Consolida DC.*

1. D. AJACIS *β.* CONSOLIDATUM de Not. in litt. — Bracteis pedicello breviorib.; calcare bilabiato. (Bibl. Ital. Sept. 1838.)

2. D. (*Consolida*) INCANUM Clarke in Spreng. Neue Entd. III. p. 162. nec Royle. — Capsula solitaria pubescente; nectario diphyllo, foliolis obtusis emarginatis; calcare curvato corollam excedente; ramis flexuosis divaricatis superne villosis; foll. multipartitis, laciniis lineari-lanceolatis; florib. racemosis; bracteis subulatis. — Affine *D. Aconiti* L. — In Oriente.

3. D. (*Consolida*) ORNATUM C. Bouché in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitg. 1843. p. 26.*) — Caule patentim ramoso cum pedicellis pubescente; foliorum pubescentium segmentis lineari-subulatis acutis; racemis multifloris; perigonio glabro; capsula oblonga, inferne ventricosa pubescente, stylo brevi-conoideo coronata; seminib. imbricato-lamellatis, lamellis membranaceis undulatis. — *D. commutatum* Bouché mss. in Indx. sem. Tur. 1842. — In Anglia? colitur in hortis.

4. D. (*Consolida*) CAMPTOCARPUM Fisch. et Mey. in Ledb. Fl. Ross. I. 58. 737. — Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 136. † — Annuum, pubescens: caule ramoso; foll. inferiorib. petiolatis trisectis, segmentis 2–3-fidis, superiorib. trilobis tripartitisve, rameis floralib. subsessilib. 3-sectis, segmentis integerrimis; bracteolis setaceis ciliatis; calcare elongato gracili puberulo; sepalis glabris multo

---

*) *Cf. Wlprs. Repert. bot. syst. I. 56. adnot.*

longiori; petali galea apice oblique rotundata v. subtruncata, ipso breviore; pedicellis demum elongatis, apice inflexis; carpellis arcuatim ascendentib. rugosis pubescentibus. — In Turcomannia boreali.

β. Soongaricum Karel. et Kiril. l. c. — Foliorum inferiorum segmentis profunde tripartitis, laciniis elongatis linearib. bilobis integrisve, lobulis omnium in mucronem callosum abeuntib.; sepalis pallide coerulescentib. oblongo-ellipticis, ad basin parum angustatis, mediis lateralia latitudine vix excedentib.; ovariis albo-sericeis. — (Forsan propria species, sed fructus ignoti.). — In deserto Soongaro-Kirghisico ad flumen Lepsa.

5. D. (*Consolida*) DIVARICATUM Ledeb. in Eichw. Casp. Cauc. p. 16. t. 16. (Fl. Ross. I. p. 59.) — Parce adpresse pubescens: racemis paucifloris; pedicellis bractea multoties longiorib.; calcare sepalis duplo longiore; ramis divaricatis; foll. multipartitis, laciniis linearib., infimorum oblongo-linearib.; capsula pubescente. — Ad mare Caspicum.

6. D. (*Consolida*) RAVEGI Boiss. Diagn. pl. or. nov. p. 66. — Annuum, pube brevissima adpressa subglandulosa griseum: caule basi tantum ramoso erecto stricto, tota longitudine florifero flexuoso; foll. radicalib. breviter petiolatis biternatis, segmentis multifidis, laciniis anguste linearib., floralib. infimis exceptis integris linearib. flores aequantib.; bracteis linearib. acutis crassis rigidis duris intus subconcavis, folio florali paulo breviorib.; calcare acuto brevissimo vix floris sextam partem aequante; fructib. axi adpressis abbreviatis; bracteis occultatis et eas vix aequantib. hirtis, apice carina gibbis breviter mucronatis. — In cultis Cariae prope Aphrodisias.

7. D. EMARGINATUM Prsl. Del. Prag. I. p. 6. — Petiolis basi dilatatis inferne striatis; foll. multipartitis, lobis trifidis subdentatis; racemo simplici laxo; bracteis linearib.; foliolis calycis ovatis emarginatis; calcare recto pedunculo (?) longiore. — Habitat Panormi Siciliae.

8. D. CARUMNAE Lapeyr. Suppl. p. 73. — Nectariis diphyllis, labellis late emarginatis; corollis 4-petalis, petalis duobus ligulatis sessilib., duobus orbiculatis stipitatis; foliis ad radicem tripartitis, ad caulem linearib., elongatis. — *D. Verdunense* Balb. Cat p. 31. — In agro Telonensi, Verdunensi.

9. D. (*Delphinellum*) CINEREUM Boiss. Diagn. pl. orient. nov. p. 67. — Annuum cinereo-glaucescens breviter tomentellum: caule a basi ramosissimo; ramis strictis; foll. infimis tripartitis, partitionib. cuneatis in petiolum longe angustatis 3-5-fidis trilobisve, superiorib. cuneatis subsessilib. trilobis, supremis integris elliptico-linearib.; racemis elongatis, pedicello brevissimo sub flore bracteis linearib. (sepalis dimidio breviorib.) stipato; calcare horizontali sepalis duplo longiore; petalis inferiorib. longe stipitatis, limbo parvo ovato-orbiculato bidentato; carpellis cylindricis hirtis oblique rugulosis, tota longitudine inter se connexis apice mucronatis. — In agris sterilibus prope Laodiceam.

10. *D. VIMINEUM Don. — Wlprs. l. c. 56. no. 50. delendum erit.

11. D. (*Delphinastrum*) PARVIFLORUM Turcz. Bullet. de Mosc. 1842. I. 75. — Ledb. Fl. Ross. I. p. 737. — Glabrum: caule erecto subsimplici; foll. palmatim 5-partitis, laciniis rhombeis trifidis inciso-dentatis; petalis inferiorib. dilatatis suborbiculatis integerrimis, sepala adaequantib.; calcare sepalis longiore; capsulis (junioribus) pubescentibus. — In Sibiria Baikalensi ad fl. Bargusin.

12. D. (*Delphinastrum*) CHAMISSONIS Pritz. inedit. nec Nutt. — Pubescens: petiolis basi dilatatis, foll. tripartitis trisectisve, segmentis ad medium trifidis, laciniis lateralib. subbifidis, intermedia integra aut 1-2 dentata, lacinulis oblongis obtusiusculis; calcare parum curvato, sepalis obovatis obtusis breviore; petalis inferiorib. limbo subobliquo suborbiculato, apice crenulato, margine glabro; capsulis...... — *D. pauciflorum* Rchb. in schedula ex Schlchtd. in Linnaea VI. p. 582. — Ledeb. Fl. Ross. I. p. 61. — In terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii habitat.

13. *D. PAUCIFLORUM Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. of North Am. I. p. 33. — (Wlprs. Rep. I. p. 56.) accipiat nomen: *D. Nuttallianum* Pritz. mss.

14. D. (*Delphinastrum*) DASYANTHUM Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 138. † — Ledeb. Fl. Ross. I. p. 738. — Petiolis basi vaginatis; foll. circumscriptione subrotundis, basi cordatis paullo ultra medium trilobis, lobis bifidis incisis; bracteolis in apice pedicellorum binis lineari-oblongis; sepalis undique hirsutis; petalis discolorib. (atris), medio barbatis. — In alpibus Alatau ad fl. Sarchan et Baskan crescit.

15. D. (*Delphinastrum*) MICRANTHUM Boiss. Diagn. pl. nov. orient. I. 68. — (Kotschy Pl. exs. no. 610.) — Perenne glabrescens: radice tuberosa; caule elato ramoso angulato; foll. inferiorib......, superiorib. 3–5-partitis, laciniis elongatis late linearib. rigidis; racemis laxis; pedunculis florem aequantib., basi bractea eos subaequante suffultis, sub flore bibracteolatis; sepalis hirtellis; calcare recto acuto florem aequante; petalis superiorib. glabris emarginato-truncatis, inferiorib. stipitatis ovatis, ad medium usque bilobis, intus pilosis. — In monte Gara Kurdistaniae.

16. D. (*Delphinastrum*) KURDICUM Boiss. l. c. 67. — (Kotschy no. 627.) — Perenne: radice tuberosa; caule elato flexuoso parce ramoso subnudo, brevissime hirtello; foll. glabris pallide virentib. multifidis, laciniis linearib.; racemo spicaeformi laxiusculo; pedunculis florem aequantib., bractea eis breviori suffultis, ad medium bibracteolatis; sepalis hirtellis; calcare incurvo flore longiore extremitate gibbo obtuso; petalis superiorib. glabris coriaceis oblique truncatis, inferiorib. stipitatis ovatis vix ad medium usque bilobis, superne lanatis. — Habitat in monte Gara Kurdistaniae.

17. D. (*Delphinastrum*) LEPIDUM Fisch. et Lallem. Indx. IX. hort. Petrop. p. 70. † — Foll. 3-sectis, segmentis partitis fissisq. in lacinias lineares integerrimas; calcare calyce longiore; petalorum anticorum lamina subovali subintegra, supra medium duplicato-dentata, utrinq. et margine longe pilosa, pilis homogeneis ecoloratis; seminib. non lamellatis. — Habitat fortasse ad Caucasum, loco dicto Kobi.

4797. **ACONITUM** *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 57.)

1. A. MACRORHYNCHUM Turcz. Cat. Baik. 75. — Nectariis inflatis erectis; calcare uncinato; ramis adscendentib. multifloris; florib. congestis; capsulis juniorib. convergentib.; seminib. argute triquetris transverse plicatis, plicis dorsalib. alatis membranaceis undulatis; foll. pedatisectis, subtus pubescentib., segmentis pinnatisectis, laciniis linearib. angustissimis, margine revolutis integris aut lacinula auctis. — *A. tenuifolium* Turcz. Bullet. de Mosc. 1842. I. 83. † — In Dahuria ad fl. Argun et Schilka.

2. A. (*Euaconitum*) ROTUNDIFOLIUM Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 139. † — Ledeb. Fl. Ross. I. p. 740. — Casside naviculari; nectariis calcare truncato ovato labium suum excedente; foll. cordatis orbiculatis, ultra medium septemlobis, lobis multifidis incisis, laciniis obtusiusculis puncto calloso terminatis; caule multifloro. — In alpinis Alatau ad fl. Sarchan.

3. *A. RANUNCULOIDES Turcz. ex Wlprs. Repert. I. p. 57. — Adde: jam inter varietates *A. Lycoctoni* recensetur in Turcz. Fl. Baik. Davur. no. 68. — An jure?

Tribus V. *PAEONIACEAE* DC.

4808. **PAEONIA** *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 61.)

1. P. BROTERI Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 4. — Caule simplicissimo flexuoso unifloro; carpellis 2–5 dense tomentosis, a basi subhorizontaliter patentib.; foll. glaberrimis coriaceis, subtus albido-glaucis, inferiorib. bipinnatipartitis, superiorib. pinnatis, foliolis integerrimis ovato-lanceolatis acuminatis latere exteriori decurrentib.; florib. magnis roseo-purpureis suaveolentib.; radice crassa, tuberibus...... — *P. officinalis* Brot. nec L. — In Hispania.

2. P. FLAVESCENS Prsl. Delic. Prag. 5. — Herbacea: capsulis a basi recurvatis densissime tomentosis; foliolis ovatis planis integris. — In monte Cozzo del Pino Nebrodum Siciliae.

Species dubia.

3. *P. LACINIATA Wender. in Marburg. Schrift. (alio loco: *P. intermedia* Wender.)

Ordo II. DILLENIACEAE *DC.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 63.)

Tribus I. *DILLENIEAE* DC.

4749. **DILLENIA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 63.)

1. D. BRACTEATA R. Wght. Icon. plant. Ind. or. II. t. 358! — Arborea: foll. ovalib. obtusis obovatis, basin versus attenuatis crenatis, utrinq. glabris; pedunculis in ramorum apicib. axillarib. multifloris, pedicellis pubescentib. coalitis, sub puncto coalitionis bracteis 2 cuneatis auctis; sepalis coriaceis obtusis, dorso sericeis; staminib. omnib. aequalib.; stylis carpellisq. 5 polyspermis. — Prope Madras. — Affinis *D. retusae*.

4754. **PLEURANDRA** *Labill.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 64.)

1. *PL. RIPARIA R. Br. — DC. Prodr. — *β. pubescens:* Foll. calycibq. pubescentibus. — Hook. in Lond. journ. of bot. I. 245.
2. PL. INCANA Lindl. Ann. sc. nat. XV. 56. — Foliis linearib. obtusis tomentosis, marginib. revolutis costam tangentib.; florib. sessilib. terminalib.; staminib. sex, ima basi monadelphis. — In Nova Hollandia interiori.

4758/₁. **TETRACARPAEA** *Hook.*

(Endl. Gener. Suppl. II. p. 73. — Hook. Icon. plant. t. 264.)

1. *T. TASSMANNIANA Hook. l. c. † — Crescit in insula Van Diemen.

Tribus II. *DELIMEAE* DC.

4761. **DOLIOCARPUS** *Roland.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 65.)

1. D. SESSILIFLORUS Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 7. — Foliis oblongis v. obovato-lanceolatis, antice acute et remote serratis acutiusculis cum mucrone, postice attenuatis integerrimis, subcoriaceis adpresse scabriusculis glabrescentib.; florib. solitariis axillarib. sessilib.; calyce sericeo; fructu sericeo-villosulo. — Crescit in provincia Sebastianopolitana.
2. D. DENTOSUS Mart. l. c. 65. — Scandens: foliis oblongis, postice integerrimis acutiusculis, antice grosse serrato-dentatis, dentib. mucronulatis, parce et minute lepidoto-pilosis; umbellis axillarib. et lateralib.; pedunculis bracteolatis sepalisq. ovatis rosulatis pubenti-sericeis. — Ad Cubaja.

4763. **DAVILLA** *Vellozo.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 66.)

1. D. ASPERRIMA Splitg. in Vriese's Tydschrift IX. p. 95. — Foll. ovato-oblongis integerrimis, margine revolutis, superne asperrimis, subtus ramis calycibq. hirsutis; florib. paniculatis 3–5-petalis. — Crescit in Surinam.

Ordo III. MAGNOLIACEAE *DC.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 69.)

Tribus I. *MAGNOLIEAE* DC.

4735. **TALAUMA** *Juss.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 69.)

1. *T. MACROCARPA Zucc. Abhandl. der math. phys. Classe der K. Bayersch. Akad. II. p. 309. sq. tab. 1. et 2. — Librum non vidi.

4737. **MAGNOLIA** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 70.)

1. *M. DEALBATA Zucc. Abhandl. der math. phys. Classe der K. Bayersch. Akad. II. p. 309. sqq. tab. 3. et 4. — Librum non vidi.

Tribus II. *ILLICIEAE* DC.

4743. **ILLICIUM** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 72.)

1. *I. RELIGIOSUM Sieb. et Zucc. — Wlprs. l. c. — Bot. Mag. t. 3965!

4744. **TROCHODENDRON** *Sieb. et Zucc.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 72. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 73.)

1. *TR. ARALIOIDES Sieb. et Zucc. — Wlprs. l. c. — Endl. l. c. — *Gymnanthus paradoxus* Jungh. in Hoeven et Vriese's Tydschrift VII. 308.

Ordo IV. ANONACEAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 73)

Tribus II. *XYLOPIEAE* Endl.

$4710/_1$. **PATONIA** *Wght.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 107. — Wght. Illustr. of Ind. bot. I. 18.)

1. P. WALKERII Wght. l. c. 19. — Foll. glabris oblongo-lanceolatis acuminatis; calycis lobis floriferi acutis, fructiferi obtusis; corolla subventricosa. — Zeylania.
2. P. PARVIFOLIA Wght. l. c. — Foll. lanceolatis acuminatis glabris; calycis lobis latis obtusissimis pilosis; corolla basi gibba, sursum attenuata tomentosa; fructibus......? — Crescit in Zeylania.

Tribus III. *ANONEAE* Endl.

4721. **GUATTERIA** *Rz. et Pav.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 81.)

1. G. ELONGATA Benth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 359. † — Ramulis foliisq. novellis subtus adpresse pilosulis; foll. elongato-oblongis acuminatis, basi acutis; pedunculis subgeminis brevissimis crassis, supra basin squamoso-bracteatam articulatis calycibq. ferrugineo-sericeis. — Arbor elata. — Rio Negro.
2. G. FOLIOSA Benth. l. c. 360. † — Ramulis foliisq. subtus tenuiter adpresso-pubescentib.; foll. crasso-membranaceis ex ovato lanceolatis acuminatis, basi rotundatis, supra nitidis; pedunculis solitariis v. geminis, supra basin minute bracteolatam articulatis pollicarib., florum diametro demum breviorib.; petalis obtusis, basi extus calyceq. ferrugineo-sericeis cuneato-oblongis subaequalib.; baccis oblongis, stipite semipollicari brevioribus. — Rio Negro.
3. G. HETEROPETALA Benth. l. c. † — Ramulis foliisq. juniorib. sübtus minutissime puberulis, mox glabrescentib.; foll. anguste oblongis breviter acuminatis, basi angustatis crasso-coriaceis nitidis; pedunculis brevissimis ferrugineo-puberulis, supra basin subsquamosam articulatis; sepalis petalisq. exteriorib. vix iis majorib. ovatis acutis, extus subferrugineo-sericeis; petalis interiorib. maximis crassis ovato-lanceolatis incanis. — Arbor. — Rio Nrgro.

$4721/_1$. **OXANDRA** *A. Rich.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 107. — A. Rich. Flor. Cubens. 45. t. 8.)

1. *O. VIRGATA A. Rich. l. c. † t. 8. — *Gualteria laurifolia* Dun. Monogr. Anonac. p. 132. t. 32. — DC. Prodr. I. 94. — *G. virgata* Dun. l. c. t. 31. — DC l. c. — Crescit in Cuba.

2722. **DUGUETIA** *St. Hil.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 85.)

1. D. QUITARENSIS Benth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 301. † — Arborea: foll. oblongis longe acuteq. acuminatis, basi acutis, supra glaberrimis nitidis, subtus lepidotis; sepalis ovali-oblongis petalisq. oblongis obtusiorib., extus dense lepidotis, intus pilis stellatis incanis. — Rio Quitaro in Guiana.

4723. **ANONA** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 86.)

1. A. SPHAEROCARPA Splitg. in Hoeven et Vriese, Tydschrift IX. p. 95. — Foll. oblongo-lanceolatis obovatis glabris; pedunculis solitariis; petalis exteriorib. minorib. obovatis obtusis; fructib. sphaericis inermibus. — In Surinam.

4722. **ROLLINIA** *St Hil.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 90.)

1. R. MULTIFLORA Splitg. in Hoeven et Vriese, Tydschrift IX. p. 95. — Foliis oblongis acutis glabris, subtus pube adpressa velutinis; pedunculis sparsis 2-6-floris; alis corollae valde divergentibus. — In Surinam.

Ordo V. SCHIZANDREAE *Blume.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 92)

$4733/_1$. **HORTONIA** *Wght.* (Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 107.)

1. *H. FLORIBUNDA Wght. of Magaz. of zool. and bot. II. 576. — In Zeylania.

Ordo VI. MENISPERMACEAE *DC.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 93.)

4687. **COCCULUS** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 93.)

1. C. OBLONGIFOLIA Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 43. — Subvolubilis scandens: ramis, petiolis floribq. dense aureo-fulvo-tomentosis; foll. coriaceis oblongo-ellipticis, basi subcordato-rotundatis, apice brevi acutiusculo, obscure tri-quinquenerviis, juniorib. subtus praesertim in nervo fulvo-tomentellis; racemis foemineis brevib. simplicib.; baccis lineari-ellipticis, 8-9 lin. longis. — Crescit prope Sebastianopolin.
2. C. FILIPENDULA Mart. l. c. — Erecta: ramulis novellis petiolisq. longis cinerascenti-villosulis; foll. late cordatis acutiusculis, sinu baseos profundo, subseptemnerviis ciliatis nervisq. subtus pubentib., membranaceis, supra nitidis; radice incrassata nigro-fusca, interdum filipendula cylindrica annulata clavata, rarius subglobosa; floribus......? — Ad Cabo Frio in Brasilia.
3. C. PANICULIGERA Mart. l. c. — Glabra, ramis volubilib. subscandens: foll. coriaceis ovatis, cuspide breviter acuta, basi acutis, obscure quinquenerviis, crebre et minute venulosis; paniculis amplis multifloris ex alis superiorum foliorum erectis. — Prope Sebastianopolin.
4. C. JAPURENSIS Mart. l. c. 44. — Glabra, ramulis subvolubilib. scandens: foll. subcoriaceis ovato-ellipticis, basi rotundatis, breviter aculeq. cuspidatis quinquenerviis, nervis lateralib marginantib. evanidis, venis venulisq. reticulatis; paniculis pyramidalib. terminalib., folia superantibus. — In sylvis Japurensibus.
5. C. RETICULATA Mart. l. c. — Ramulis subscandentib., novellis pubentib.; foll. coriaceis oblongis acuminatis, basi contracta rotundatis quinquenerviis, nervis lateralib. marginantib. evanidis, venis venulisq. arcte reticulatis, juniorib. subtus petiolisq. molliter pubentib.; racemis elongatis erectis axillarib. terminalibusque. — In sylvis Japurensibus.
6. C. IMENE Mart. l. c. — Caudice subvolubili saepe compresso; ramulis subscandentib. cinereo-pubescenti-tomentellis; foll. coriaceis late ovatis acuminatis, basi acutis, supra nitidis quintuplinerviis, nervis lateralib. evanidis; petiolis nervisq. foliorum novellorum et inflorescentia cinerascenti-tomentellis; racemis cymuligeris elongatis axillarib. et lateralib. aggregatis; baccis ellipticis pollicaribus. — In ditione Japurensi.
7. C. LAEVIGATA Mart. l. c. 45. — Glaberrima erecta: foll. coriaceis, supra nitidis oblongis aut obovato-oblongis, basi rotundatis, breviter acuminatis tri- quinque-

nerviis, nervis lateralib. marginantib. evanidis; racemis aggregatis axillarib., quam folia duplo breviorib.; baccis ellipticis. — Rio Negro.

8. C. UROPHYLLA Mart. l. c. — Glaberrima erecta: foll. coriaceis, supra nitidis oblongo-lanceolatis v. anguste oblongis, acute cuspidatis, basi cuneatis tri-quinquenerviis, nervis lateralib. marginantib. tenuib., mox evanidis; racemis quam petioli breviorib.; baccis ellipticis fere pollicaribus. — In provincia Minarum.

9. C. PAHNI Mart. l. c. — Erecta: ramulis novellis, petiolis longiusculis nervisq. utrinq. cinereo-tomentosis; foll. coriaceis, supra nitidis glabris, subtus subtiliter pubentib. late ovatis, breviter cuspidatis, basi contractis trinerviis, lateralib. nervis binis mox evanidis. — In ditione Japurensi.

10. C. DICHROA Mart. l. c. 46. — Erecta: ramis petiolisq. glabris; foliis crasso-membranaceis late ovatis cuspidatis, basi subrotundatis integerrimis trinerviis, supra laete viridib. nitidis, subtus tomento tenuissimo candicantibus. — Crescit in sylvis Paraënsibus.

4695. **CISSAMPELOS** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 96.)

1. C. TOMENTOSA Vellozo, Flor. Flumin. X. t. 143. — Erecta, (ramis scandentibus?) superne in ramis, ramulis, petiolis nervisq. dense testaceo-tomentosa: foll. crasso-membranaceis suborbiculari-ovatis, rotundatis cum mucrone, basi cuneato-contracta, subtus cinerascenti-villosulis; racemis simplicib. elongatis aggregatis (2–3) axillaribus. — *Cocculus tomentosa* Mart. — Prope Sebastianopolin.

2 C. FASCICULATA Benth. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 361. † — Volubilis: foll. longe petiolatis orbiculato-cordatis obtuse subacuminatis, basi 5–7-nerviis, utrinq. adpresse puberulis; pedunculis masculis racemoso-paniculatis, folio longiorib., foemineis dense fasciculatis; bracteis minimis deciduis. — In Guiana Britannica crescit.

Icon addenda.

C. CORDIFOLIUS DC. — Wght. Icon. plant. t. 485. 486!

Ordo VII. BERBERIDEAE *Vent.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 100.)

4814. **BERBERIS** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 100.)

1. B. CORIARIA Royle mss. in Bot. Reg. (New Ser.) XIV. t. 46. † — Spinis validis tripartitis; foll. sempervirentib. lanceolatis obovatisq. integerrimis v. aristato-serratis, utrinq. viridib.; racemis pendulis cylindraceis multifloris; fructib. oblongis rubris glabris. — In Nepalia.

2. B. TRIFOLIATA Hartweg mss in Bot. Reg. (New Ser.) XIV. pl. misc. 149. — Sempervirens, glauca erecta fruticosa: foll. trifoliatis, foliolis ovatis sessilib. sinuato-spinosis acuminatis, venis lacteis; baccis sphaericis. — Mexico.

3. B. DENTATA Tausch in Flora XXI. 729. — Spinis tripartitis; foll. lanceolato-obovatis dentato-ciliatis; racemis pendulis; pedicellis florem subaequantib.; petalis emarginatis. — β. *latifolia.* — γ. *capitata.* — Habitat......?

Ordo X. NYMPHAEACEAE *Salisb.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 106.)

5020. **NYMPHAEA** *Neck.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 106.)

1. B. BASNINIANA Turcz. Bullet. de Mosc. 1842. I. 93. † — Ledeb. Fl. Ross. I. p. 743. — Foll. subrotundo-ellipticis profunde cordatis, lobis baseos ob sinum rectilineum oblique ovatis; ovario usque ad apicem staminibus obsesso; stigmate 9-radiato, radiis inflexis. — In lacubus Sibiriae Baikalensis frequens.

Ordo XI. PAPAVERACEAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 109.)

Subordo I. *PAPAVERACEAE* Endl.

4823. PAPAVER *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 110.)

1. P. (*Rhoeas*) PAVONINUM Fisch. Lallem. Index IX. horti Petrop. p. 82. † — Annuum: caule sepalisq. cuspidatis pilis patentib. hirtis, pilis pedunculorum erectis; foll. subpilosis pinnatipartitis, laciniis inciso-dentatis; filamentis filiformib.; capsulis setis patentib. hispidis ellipticis v. ovato-subrotundis; stigmate indiviso. — *P. hybridum* Karel. et Kiril. — Ad lacum Alakul.

4826. GLAUCIUM *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 115.)

1. GL. SQUAMIGERUM Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 141. † — Ledeb. Fl. Ross. I. p. 744. — Foll. radicalib. petiolatis lyrato-pinnatifidis, caulinis sessilib. paucis minutis, plerumq. trifidis; siliquis squamis basi dilatatis obtectis, septis fenestratis. — In glareosis montis Alatau.

Subordo II. *FUMARIACEAE* Endl.

4833. HYPECOUM *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 117.)

1. H. PARVIFLORUM Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 141. † — Ledeb. Fl. Ross. I. p. 745. — Siliquis compressis rectis pendulis, sub epidermide continua articulatis; petalis exteriorib. integris ovalib., interiorib. trilobis, lobis subaequalib., medio spathulato, margine ciliato-fimbriato. — In deserto Soongaro-Kirghisico ad fl. Lepsa.

4834. CHIAZOSPERMUM *Bernh.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 117.)

1. CH. LACTIFLORUM Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 142. † — Ledeb. Fl. Ross. I. p. 745. — Siliquis inarticulatis erectis compressis; petalis glabris, exteriorib. trapeziformib. integris, interiorib. (filamentis dilatatis) ad medium bilobis, inter lobos antheram subsessilem gerentib.; staminib. internis per paria sub antheris concretis, basi antherisque liberis. — In Soongariae collibus.

4839. CORYDALIS *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 118.)

1. C. (*Capnoides*) KARELINIANA Pritzel mss. — Radice fibrosa; caule sub florib. tantum foliato; foll. radicalib. 2- aut 3-ternatisectis, segmentis oblongis obtusis; bracteis obovato-oblongis acutiusculis pedicellum subaequantib.; calcare cylindrico, apice subincurvo petalorum longitudine; capsulis (immaturis) oblongo-ellipticis. — *C. tenella* Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 143. — Ledeb. Fl. Ross. I. 747. — In summa alpe Alatau.

4844. FUMARIA *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 122.)

1. F. MEGALOCARPA Boiss. Diagn. pl. nov. orient. 68. — Annua glaucescens: foll. biternatim sectis, segmentis multifidis, laciniis obtusis mucronulatis; petiolis non cirrhiformib.; caulib. decumbentib.; sepalis minimis corolla multo angustiorib., e basi latiori longe acuminatis setaceis; petalo superiore aliis vix longiore, inferiori recurvo, calcare brevi saccato; pedicellis fructiferis erectis, fructu non longiorib., apice incrassatis; fructu globoso, exsiccatione tuberculato, carina obsoleta. — Prope Athenas et in Argolide.

2. F. MACROCARPA Parlat. Pl. nov. 7. † — Nuculis maximis glabris subfungosis obtusissimis vix emarginatis; sepalis subsetaceis minimis; racemis paucifloris; floribus parvis; foliorum laciniis linearibus. — In insula Chio.

Ordo XI^a. RESEDACEAE *DC.*

(Endl. Gener. plant. p. 895. — G. Don, General syst. of gard. and bot. I. p. 286.)

5010. **OCHRADENUS** *Del.* (Del. Fl. Aeg. 15.)

1. *O. BACCATUS Del. Fl. Aegypt. 15. t. 31! — Spreng. Syst. II. 464. — Habitat in Aegypto superiori.

5011. **RESEDA** *L.* (Willd. Spec. pl. II. p. 878. — Spreng. Syst. veg. II. 463.)

I. LUTEOLA Tournef.

1. R. LUTEOLA L. sp. 643. — Spr. Syst. veg. II. p. 463. — G. Don, General syst. of gard. and bot. I. p. 287. — Rchb. Ic. fl. Germ. 4442. — Foliis elongato-lanceolatis glabris, basi unidentatis; capsula 4-dentata; caule erecto. — Europa.
   β. *australis* B. Webb et Berth. Phyt. Canar. 106. — Foll. lanceolatis undulatis; petalis 3-fidis; staminib. longiorib.; capsulis mucronibq. elongatis. — Crescit in insulis Canariis.
2. R. GLAUCA L. sp. 644. — Spr. l. c. — Foll. linearib. glaucis subdentatis; caule ramoso; capsulis 4-dentatis. — Habitat in Hispania et Aegypto.
3. *R. COMPLICATA Bory, Florul. 122. — Boiss. Voyage bot. no. 221. † t. 22! — B. Webb It. hisp. 67. absq. diagnosi. — Hispania.
4. R. ORTHOSTYLA C. Koch, Linnaea XV. 705. — Folia dissimilia, inferiora integra, superiora 3-partita; calyx corolla tetrapetala minor; petala 2-3-fida; styli 3-erecti; capsula solum matura aperta, oblique truncata 3-denticulata. — Abundat ad oppidum Gori ad fl. Cyrum.

II. RESEDA Tournef.

5. R. LINIFOLIA Horn. ex Spr. Syst. veg. II. 463. — Foliis linearib. subulatis canaliculatis; capsulis 3–5-dentatis. — In Europa australi.
6. R. DIPETALA Ait. Hort. Kew. II. p. 132. — Spr. l. c. — Foll. linearib. integerrimis acutis; florib. 4-gynis 2-petalis; petalis inaequaliter laciniatis. — *R. Capensis* Thunb. — *R. glauca* Sieb. Aeg. sec. Presl. — In Promontorio bonae spei.
7. R. VIRESCENS Hornem. Hort. Hafn. II. 501. — Spr. l. c. — Foll. lineari-lanceolatis glabris, basi edentulis; capsulis 4-dentatis; radice annua. — Hispania.
8. R. CHINENSIS Lour. Fl. Coch. p. 299. — Spr. l. c. 464. — Foll. late lanceolatis 5-nerviis integerrimis glabris; calycib. 5-partitis; capsulis 3-dentatis. — Crescit in China australi.
9. R. CRISPATA Link, Enum. hort. Berol. II. 8. — Annua: foll. lanceolatis integris undulatis, basi biglandulosis. — Flores lutei. — Boiss. Voy. bot. dans le midi d'Esp. 214. t. 19! — *R. lanceolata* Lag. — Crescit in Hispania.
10. R. COCHINCHINENSIS Lour. l. c. — Spr. l. c. — Foll. late lanceolatis 5-nerviis integerrimis; calycib. 5-partitis; capsulis 3-dentatis. — Crescit in Cochinchina.
11. R. SCOPARIA Brouss. ex Willd. Enum. pl. h. Berol. I. 490. — B. Webb l. c. 103. t. 10! † — Ramis strictis; foll. simplicib. linearib. glabris; calycib. 6-phyllis; corollis 7-petalis, disco campanulato antice cum filamentis coalito; capsulis obsolete triquetris, apice constrictis. — Crescit in Teneriffa.
12. R. MEDITERRANEA L. Syst. 448. — Spr. l. c. — Rchb. Ic. pl. Germ. 4445. — Foll. lanceolatis acutis integris trifidisq.; calycib. 6-partitis, corolla breviorib.; capsulis 3-dentatis. — *R. difformis* Mnch. — *R. quadragyna* Forsk. Descr. 90. — Lindl. Coll. bot. t. 22! — *R. mediterranea* Jacq. Ic. rar. t. 475. ex sententia Reichenb. excludenda. — In Rossia australi et Africa boreali.
13. R. ODORATA L. Spec. pl. 646. — Spr. l. c. — G. Don l. c. 288. † — Rchb. Ic.

fl. Germ. 4444. — Foll. lanceolatis obtusiusculis integris trifidisq.; calycib. 6-partitis, corollam aequantib.; capsulis 3-dentatis. — Africa borealis.

β. frutescens Ker. Bot. Reg. t. 227. — In hortis Anglicis et Belgicis.

14. R. PHYTEUMA L. l. c. 645. — Spr. l. c. — Rchb. Ic. fl. Germ. 4443. — Foll. inferiorib. spathulatis indivisis, superiorib. subdivisis; calycib. 6-partitis, florem superantib.; capsulis obtusangulis 3-dentatis. — *R. media* Lag. — *R. calycinalis* Lam. Fl. Fr. — Europa meridionalis.

15. R. RAMOSISSIMA Pourr. ex Spr. l. c. — Foll. omnib. trifidis, superiorum laciniis linearib., inferiorum lanceolatis undulatis; caule simplici; fructib. clavato-elongatis. — *R. stricta* Pers. — Hispania.

17. R LAEVIGATA G Don, General syst. of gard. and bot. I. 289. — Biennis: foll. omnib. trifidis, segmentis linearib. v. lanceolatis mucronatis, superiorib. minute ciliatis v. serrulatis; caule ramosissimo; calycis laciniis 6 linearibus. — Planta glabra ramosissima; caulis ad angulos minutissime setosus; flores lutei, petalis 2–3-fidis; capsula obtuse tridentata; folia interdum simplicia. — In Aegypto.

18. R. PRUINOSA Del. Fl. Aeg. p. 15. — Spr. l. c. — Foll. omnib. trifidis cauleq. pruinoso-papulosis, laciniis lineari-lanceolatis acutis; capsulis clavatis obtuse 3-dentatis. — *R. Phyteuma* Forsk? — In Aegypto.

19. R. LUTEA L. Spec. pl. 645. — Spr. l. c. — Rchb. Ic. fl. Germ. 4446. b. c. — Foll. infimis pinnatis, superiorib. pinnatifidis 3-fidisq., laciniis lanceolatis subundulatis; calycib. sexpartitis; capsulis 3-dentatis. — *R. undata* Habl. — *R. vulgaris* et *R. crispa* Mill. — *R. ochracea* Mnch. ex Wender. in litt. Koch Syn. (edit. I.) p. 89. — Crescit in Europa.

20. R. UNDATA L. Syst. VII. 29. — Spr. l. c. — Rchb. Ic. fl. Germ. 4447. — Foll. omnib. pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis mucronatis undulatis, margine scabris; racemo dense spicato; petalis trifidis, calycem 5-partitum superantib.; capsulis maximis tridentatis. — *R. decussiva* Forsk. Cat. pl. Aeg. p. 66. — *R. alba* L. var. Del. — *R. bipinnata* Willd. Enum. pl. h. Ber. p. 480. ex Boiss. Voyage no. 214. † t. 19! — Europa australis.

21. R. ALBA L. Hort. Ups. 149. — Spr. l. c. — Rchb. Ic. fl. Germ. 4448. — Foll. omnib. pinnatifidis; laciniis lanceolatis laevib. subundulatis; racemo laxo; petalis 3-lobis, calycem 6-partitum superantib.; capsulis 4-dentatis. — Wght. Illustr. of Ind. bot. I. t. 15! — *R. undulata* DC. Fl. fr. — Europa australis.

22. R. FRUTICULOSA L. Spec. pl. 645. — Spr. l. c. — Rchb. Ic. fl. Germ. 4449. — Foll. interrupte pinnatis, pinnis lanceolatis recurvis, margine scabris; caule basi fruticoso; calycib. 5-partitis; capsulis 4-dentatis, dentib. recurvis. — Crescit in Europa australi.

23. R. INODORA Rchb. Fl. Germ. novit. p. 110. — Rchb. Ic. fl. Germ. 4445. b. — Foll. inferiorib. integris, superiorib. trifidis; sepalis segmentisq. laminae petalorum anguste linearib.; capsulae longe tricuspidatae angulis serrato-fissis. — *β. macrocarpa* Fisch. et Mey. Indx. hort. Petrop. VII. 54. — *R. macrosperma β. Natolica* Indx. hort. Petrop. VI. no. 2283. — Hungaria.

24. R. MACROSPERMA Rchb. in Flora 1830. p. 130. — Annua: foll. obovato-linearib., infimis utrinq. semel incisis; laciniis calycinis aequalib. linearib.; capsula truncata sub-10-sperma; seminib. maximis. — Habitat in Lusitania.

25. R. GAYANA Boiss. Voyage no. 218. † t. 21! — Caulib. erectis; foll. radicalib. pinnatipartitis, lobis oblongo-lanceolatis acutis; racemis longis gracilib.; pedicellis flore breviorib.; calyce 5-partito; petalis ochroleucis 5 subaequalib. longe cuneatis, profunde trifidis; stigmatib. 4; capsulis minimis conico-pyriformib. brevib. truncatis; seminib. reniformib. minutissime tuberculatis. — Hispania.

26. R. VIRGATA Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 6. — Glaucescens glabra: caulib. erectis virgatis elongatis, basi dense foliosis, parte superiori parce ramosis; foll. strictis linearib. mucronulatis, basi utrinq. 3-6-lacinulatis setaceis elongatis albidis; racemis elongatis strictis; calyce sexpartito; sepalis lanceolatis; petalis albis 6 subaequalib., calyce triplo longiorib., duobus superiorib. cuneatis, ad medium usq. trifidis, caeteris lanceolato-linearib. integris; stigmatib. 4; cap-

sulis subsessilib. depresso-globosis 8-costatis, costis rotundatis; seminib. reniformib. subglobosis laevib. nitidis. — In Hispania.

27. R. GRACILIS Ten. Sylloge 232. — Rchb. Ic. fl. Germ. 4446. b. — Caulib. diffusis ramosissimis; foll. omnib. trifidis, laciniis linearib. tenuissimis, intermedia raro bifida v. trifida; corollis luteis; fructib. elongato-ovatis, argute tricuspidatis. — Habitat in sepibus Calabriae et in Austria.

28. R. MYRIOPHYLLA Ten. Fl. Neap. app. I. p. 28. — Foll. pinnatisectis, segmentis 12-jugis linearib. obtusis rectis approximatis integris, terminali autem trilobo; florib. 4-gynis; calyce 5-partito erecto. — Annua. — Crescit circa Neapolin.

29. R. INCISA Ten. l. c. — Annua: foliis interrupte pinnatisectis, segmentis multijugis linearib. acutis subpungentib. approximatis; florib. 4-gynis; calyce 5-partito erecto; petalis 3-partitis. — Crescit circa Neapolin.

30. R. TRIDENS Viv. Plant. Aeg. decad. 6. † — Herbacea glabra: caule erecto, basi ramoso; ramis ascendentib.; foll. linearib. canaliculatis obtusis, basi utrinq. lacinula appendiculatis (♈ mill.); calyce tetraphyllo, foliolis ovato-lanceolatis; corolla dipetala; petalis cuneatis tridentatis simplicib.; staminib. 3; stigmatib. 4 conniventibus. — In Aegypto.

31. R. PODOCARPOS Viv. l. c. 7. † — Caule ramoso tuberculato, inferne hirto; foll. (♈ mill.) lineari-oblongis subsessilib. glaucis, margine cartilagineo-undulatis; florib. racemosis; calyce 5-partito, laciniis linearib.; petalis 5 inaequalib.; stigmatib. 5 conniventib.; capsula pedicellata, pedicello calycem superante. — *R. canescens* Fresen. Mus. Senkenbrg. II. 107. — *R. hexagyna* Forsk. — Crescit in Aegypto.

32. R. AMBLYCARPIA Fresen. Mus. Senkenbrg. II. 108. † — Foll. plerumq. trifidis in petiolum attenuatis cauleq. glabris, lobis lanceolatis, utrinq. acutis; calycib. 6-partitis deciduis; capsula stipitata obovata, apice breviter et obtuse tridentata indeq. fere truncata; seminibus subtiliter granulatis. — In Abyssinia.

33. R. CRYSTALLINA B. Webb et Berth. Phytogr. Can. 102. † t. 9. — Foll. 3-foliatis, inferiorum foliolis pluries 2-fidis; calyce brevi 6-phyllo; corolla 6-petala; capsulis longissimis prismaticis, 3-quetris, 3-valvibus. — In insulis Canariis.

34. R. OLIGANDRA Edgew. in Hook. Journ. of bot. II. 283. † — Glauca ramosa: foll. linearib. acutis papillosis; stipulis 2 dentiformib.; spicis longissimis terminalib.; florib. subdistantib. sessilib. solitariis; sepalis lanceolatis papilloso-marginatis, petala aequantibus. — In India orientali.

35. R. GLOBULOSA Fisch. et Mey. Linnaea XII. (Literb.) 167. — Hexapetala trigyna glabra: caule erecto; foll. (viridib.) tripartitis v. pedato-5-7-partitis, laciniis sublinearib. mucronatis; calyce hexasepalo corolla subbreviore; capsula sessili subglobosa obtuse hexagona, rostello brevi tricuspidato terminata, immatura clausa; seminibus nitidissimis. — In provincia Schirwan.

36. R. TRUNCATA Fisch. et Mey. l. c. — Tetrapetala trigyna hispidula v. subglabra: caule erecto; foll. (viridib.) tripartitis pinnatis bipinnatifidisve, laciniis sublinearib. acutis subundulatis; calyce hexasepalo, petalis 2-4-partitis breviore; stigmatib. punctiformib. subsessilib.; capsula sessili oblonga trigona truncato-obtusata, immatura clausa; seminibus nitidissimis. — In Natolia.

37. R. TOMENTOSA Boiss. Diagn. pl. nov. or. I. 4. — Biennis: caule simplici erecto dense folioso parce pilis papillosis albis obsito; foll. villoso-tomentosis albidis pinnatipartitis, rachi in petiolum attenuata, inferiorum lobo terminali maximo oblongo obtuso, lateralib. 5-7 alternis remotis multo minorib. oblongo-lanceolatis, superiorum lobis omnib. lineari-setaceis in mucronem albidum attenuatis; spica densa elongata tenui; florib. brevissime petiolatis; calyce 7-partito, laciniis lanceolatis obtusis; nectario integro papilloso tomentoso; petalis 7 albis ovato-rotundatis obtusis, margine ciliolatis, dorso apicem versus setosis, duobus superiorib. et saepe tertio multisetosis, setis calycem aequantib., petalo breviorib., caeteris minimis truncato-emarginatis, seta unica eis longiore terminatis; stigmatib. tribus; capsula pyriformi abbreviata breviter tridentata; seminibus laevissimis albidis. — In Cappadocia ad Euphratem.

38. R. AUCHERI Boiss. l. c. 5. — Glabra, annua aut biennis: caule ramoso; foll. oblongis petiolatis integris acutis; spicis terminalib. gracilib.; pedicellis calycem aequantib.; calycis septempartiti laciniis oblongis obtusis; nectario integro, margine breviter papilloso; petalis 7 flavescentib. calycem superantib., omnib. rotundato-cuneatis truncato-emarginatis, dorso apice multisetis, setis petalum aequantib.; stigmatib. tribus; capsula pyriformi abbreviata, apice rotundata edentula; seminib. albidis reniformibus laevissimis. — In Mesopotamia et in Persia.

39. R. STENOSTACHYA Boiss. l. c. — Annua aut biennis, tota papillis albis brevib. pruinosa: caule parte inferiori ramoso; ramis strictis elongatis simplicib.; foll. trifidis, laciniis linearib. elongatis, margine subserrulato-undulatis, supremis indivisis; spicis angustissimis elongatis; florib. minimis brevissime pedunculatis; calyce sexpartito, laciniis hirtis lanceolatis obtusis; nectario integro breviter papilloso; petalis sex calycem paulo superantib. albidis, superiorib. ad medium strangulatis 3-5-fidis, laciniis subspathulatis, inferiorib. integris linearib., supra basin subito attenuatis, dein apice iterum dilatatis; stigmatib. tribus; capsula erecta parva cylindrica, basi subattenuata hirto-pruinosa truncata, obsolete tridentata; seminibus nigris tuberculatis reniformibus. — In Asia minori.

40. R. ARMENA Boiss. l. c. — Annua glaberrima: caule humili ramosissimo; ramis patulis flexuosis; foll. omnib. integris petiolatis ovato-oblongis obtusis carnosis; pedunculo calyce sexpartito breviore; calycis laciniis oblongo-lanceolatis obtusis pruinosis; nectario elongato cucullato acutiusculo glabro, margine subrevoluto; petalis sex calyce breviorib., superiorib. rotundis subretusis, dorso apice multisetis, setis ea aequantib., caeteris integris, e basi minima rotundato-emarginata lineari-setaceis, apice subdilatatis; stigmatib tribus; capsula magna inflata globosa; seminib. brevissime radicula elongata rostellatis. — In Armenia.

41. R. ARABICA Boiss. l. c. 6. — Annua parce pruinosa: caulib. humilib. erectis parce basi ramosis; foll. omnib. basi in petiolum attenuatis, ultra medium tripartitis, laciniis lineari-lanceolatis obtusis; pedicello calycem aequante; calyce sexpartito, laciniis ovatis rotundatis pruinosis albo-marginatis; petalis sex albis, superiorib. ad medium usque multifidis, laciniis brevib. rotundatis, inferiorib. e basi rotundata lineari-setaceis, apice iterum dilatatis; stigmatib. tribus; capsulis subglobosis acute tridentatis; seminibus tuberculatis reniformibus. — In monte Sinai habitat.

5012. **OLIGOMERIS** *Cambess.* (Cambess. in Jacquem. Voyage bot. 23. t. 25.)

1. *O. GLAUCESCENS Cambess. l. c. 24. t. 25! — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 669. — *Reseda subulata* Delile, Fl. Aegypt. ex Spr. (fide Gray.) — *Resedella dipetala* Webb et Berth. Phyt. Canar. 107. t. 9! — *Ellimia ruderalis* Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. 125. † — Crescit in India orientali, in Aegypto, in insulis Canariis et in California.

5013. **ASTROCARPUS** *Neck.* (Neck. Elem. no. 992.)

1. A. SESAMOIDES DC. Fl. Fr......? — Foll. linearib. obtusis crassiusculis glabris; capsulis sub-4-dentatis, dentib. reflexis. — *Reseda sesamoides* L. Spec. pl. 644. — Spr. l. c. — *R. stellata* Lam. — Trist. in Ann. Mus. XVIII. t. 21. fig. 1-4. — Lam. t. 400. — DC. Ic. pl. Gall. t. 40. — In Europa australi.

2. A. PURPURASCENS DC. Fl. Fr. — Foll. linearib. obtusis; florib. pentagynis; staminib. purpureis. — *R. purpurascens* L. sp. 644. — *Sesamella spathulata* Rchb. — Crescit in Gallia.

5014. **CAYLUSEA** *St. Hil.*

(St. Hil. Deuxième Mémoire sur les Resedacées. Montpellier 1837. p. 29.)

1. C. CANESCENS St. Hil. l. c. — Foll. lanceolatis undulatis pilosis. — *Reseda canescens* L. Syst. 448. — (De hac prorsus dubia specie cf. Viv. Plant. Aegypt. decad. p. 7. sub *Reseda podocarpa* Viv.) — Crescit in Aegypto.

2. C. ABYSSINICA Fisch. et Mey. Indx. VII. Petrop. 43. — Foll. oblongo- et lineari-lanceolatis acutis glabris integris aut tripartitis; calycib. 5-partitis corolla breviorib.; capsula subrotunda hexamera stipitata, stipite calycem aequante; carpellis

liberis cymbaeformib., margine ciliatis, stylo apiculatis; seminib. rugosis. — *Reseda Abyssinica* Fresen. in Mus. Senkenb. II fasc. I. p. 106. † — In Abyssinia.

Ordo XII. CRUCIFERAE *Adans.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 123.)

4848. CHEIRANTHUS *R. Br.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 124.)

1. CH. LINEARIFOLIUS Vis. Nuovi Saggi della Accademia di Padova V. 267. † — Canescens: caule herbaceo ramoso; foll. lineari-lanceolatis integris canaliculatis subsessilib.; pedicellis calyce vix gibboso triplo breviorib. patulis; siliquis linearib. planis, utrinq. uninerviis; stigmate bilobo, septo reticulato; seminib. membrana marginatis. — Crescit in Sennaar.

4848/$_1$. CLAUSIA *Trotzky.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1419. — Trotzky, Indx. semin. hort. Casan. 1830. adnot.)

1. *CL. (HESPERIS Poir. Encycl. méth. Suppl. III. 194. — DC. Prodr. I. 189. — Ldb. Fl. Rossic. I. 173. †) APRICA Trotzky l. c. — In omni Sibiria.

4850. NASTURTIUM *R. Br.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 125.)

1. N. BRACHYSTYLUM Wallr. Linnaea XIV. p. 606. † — Caulib. decumbentib. ramosissimis; foll. omnib. conformiter profundeq. pinnatifidis exauriculatis, pinnis oblongo-lanceolatis varie dentatis; petalis calycem aequantib.; pedunculis demum elongatis gracilib., ramos superantib.; siliquis linearib. subcompressis, pedicello declinato duplo fere breviorib., stigmate sessili capitato, diametrum siliquae aequante coronatis. — Crescit in Hercynia.
2. N. DENTACULATUM Wallr. l. c. 607. † — Caulib. erectis subsimplicib.; foll. omnib. conformiter pinnatifidis exauriculatis, pinnis oblongo-lanceolatis inciso-dentatis, extrema longe producta; petalis calycem aequantib.; siliquis oblongis turgidis, pedicello deflexo duplo fere breviorib., apice rotundato, stylo diametrum siliquae subaequante coronatis; seminib. ovato-subrotundis immarginatis reticulato-cellulosis. — *N. amphibium hybridum* W. K. — In Hercynia.
3. N. GLOBOSUM Turcz. Cat. Baik. (?) — Pubescens: siliculis globosis, majorib. trivalvib., stylo brevi apiculatis, pedicello multo breviorib.; foll. oblongis, utrinq. attenuatis auriculato-amplexicaulib. dentatis v. lyrato-runcinatis; petalis calyce brevioribus. — Crescit in regione Altaica.
4. N. DENSIFLORUM Turcz. Cat. Baik. 105. — Siliculis ellipticis turgidis, pedicellum subaequantib.; stylis subnullis; foll. petiolatis, inferiorib. sublyratis, superiorib. profunde pinnatifidis, laciniis oblongis dentatis; florib. congestis; petalis (versicolorib.) calycem subaequantibus. — Habitat ad flumen Oka.

4851. BARBARAEA *R. Br.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 128.)

1. B. AUGUSTANA Boiss. Diagn. pl. nov. orient. II. 60. — Caule erecto humili; foll. inferiorib. lyratis, lobo terminali rotundato subcordato, lateralib. 2-3-jugis, jugo superiori latitudine diametri transversi lobi terminalis; foll. superiorib. profunde pinnatifidis, pinnis linearib. integris; siliquis tetragonis brevib. axi adpressissimis erectis, pedunculo suo crassiorib., stylo crasso latitudine sua breviori terminatis. — Habitat in valle Augustana Pedemontii.

4853/$_1$. PACHYNEURUM *Bnge.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1419. — Bnge. Cat. Hort. Dorpat. 1839. adnot.)

1. *P. GRANDIFLORUM Bnge. l. c. — *Draba grandiflora* C. A. Mey. in Ldb. Fl. Alt. III. 74. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 150. no. 28. — *Braya Meyeri* Bnge. mss. — *Eutrema piliferum* Turcz. mss. Altai.

1854. ARABIS *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 130.)

1. A. RIGIDA Wallr. Linnaea XIV. 500. — Pilis erectis 2–3–fuscis, undique pubescens: radice simplici fibrosa; caule stricto subsimplici; foll. radicalib. ovato-ellipticis subintegris, basi ovata in petiolum contractis, caulinis conformib. latiorib., basi cordato-sagittata sessilib.; sepalis oblongis obtusis, pedicellum erectum aequantib., apice barbatis; racemis fructiferis elongatis rigidis; siliquis remotis erecto-patentib., pedicelli crassitiem aequantib.; valvis convexiusculis 1-costatis, margine callosis; seminib. ovatis inaequaliter marginatis, hinc juxta lineam impressam incrassatis. — *A. patula β. pubescens* Wallr. mss. — *A. auriculata β. dasycarpa* DC. excl. *A. recta* Bng. — In Hercynia.
2. A. TENELLA Guss. et Ten. ad Syll. fl. Neap. app. V. 20. — Caule erecto gracili paucifolio; foll. pube stellata laxissime viridi-canescentib., radicalib. obovato-oblongis subintegris, caulinis sessilib.; siliquis crebris obtuse nervosis, pedicello 6-octies longiorib.; seminib. marginatis. — In Lucania.
3. A. STENOCARPA Boiss. et Reut. Diagnos. pl. nov. Hisp. 4. — Pube ramosa breviter scabra: caule gracili subramoso parce florifero; foll. radicalib. oblongo-lanceolatis subspathulatis, in petiolum attenuatis subdentatis, caulinis lanceolatis acutis sessilib. subintegris; petalis pallide lilacinis oblongo-spathulatis, calyce duplo longiorib.; siliquis rhachide adpressis elongatis, pedunculo vix duplo latiorib., in stylum brevem attenuatis glaberrimis, valvulis planis longitudinaliter venulosis; seminibus......? — *A. murali* affinis. — In Hispania.
4. A. (*Pseudarabis*) PEDEMONTANA Boiss. Diagn. pl. nov. orient. I. 69. — Perennis multicaulis: caulib. ascendentib. subflexuosis, parte superiori subangulatis parce ramosis; foll. radicalib. longe petiolatis subcordatis reniformib. obtuse quinquelobis, caulinis inferiorib. petiolo eis breviori suffultis cordatis ovatis, acute 5–7-lobis, supremis sessilib., basi attenuatis triangulari-lanceolatis acutis, utrinq. parte inferiori acute 1–2-dentatis; siliquis erecto-patulis glaberrimis planis, stigmate subincrassato terminatis. — In Pedemontio.
5. A. (*Pseudarabis*) ANDROSACEA Fzl. Pugill. pl. nov. Syriac. I. 13. — Perennis caespitans, pube simplici villosa: turionib. abbreviatis; cauliculis simplicissimis erectis foliosis; foll. subradicalib. rosulatis, turionum confertissimis patentib., juniorib. lana, marginib. apiceq. congesta niveo-sericeis spathulato-linearib. lineari-oblongis lanceolatisve obtusis integerrimis, caulinis sessilib. linearib. v. ovato-linearib. quandoq. obsolete paucidentatis; racemo fructifero elongato pubescente; pedicellis patulis, siliquis subduplo breviorib.; petalis albis obovatis, calyce sesquiduplo longiorib.; siliquis semipollicarib., valvis rigidis carinatis venosis; seminib. immarginatis. — In alpibus Tauri.
6. A. (*Alomatium*) PACHYRHIZA Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 144. † — Ledeb. Fl. Ross. I. 749. — Radice caespitosa crassa: foll. angustissimis subsemiteretib. crassiusculis; pube simplici bifurcave centro affixa cum caule, calyce siliquisq. vestitis virentib.; petalis cuneato-obovatis, calyce duplo longiorib., lamina ab ungue vix distincta; siliquis torulosis, saepe contortis, pedicello multoties longioribus. — In lapidosis montis Bischtas.
7. A. (*Alomatium*) GLANDULOSA Karel. et Kiril. l. c. 140. † — Ledeb. l. c. 750. — Annua, glandulis sessilib. tecta: caule erecto ramoso; foll. pinnatifidis glandulosis pilosisq., laciniis linearib.; calyce basi bisaccato; petalis calyce vix duplo longiorib., lamina obovato-oblonga. — In lapidosis subalpinis Alatau.
8. A. (*Alomatium*) ERYSIMOIDES Karel. et Kiril. l c. 145. † — Ledeb. l. c. 149. — Suffruticosa, pube simplici adpressa canescens: foll. integerrimis sessilib. cuneato-linearib.; calyce basi aequali; petalis cuneato-obovatis, calyce duplo longiorib., lamina ab ungue vix distincta; siliquis (immaturis) incano-pilosis subtorulosis, pedicellum triplo quadruplove excedentibus. — In argillosis Soongariae.
9. *A. SINUATA Turcz. ex Wlprs. Repert. bot. syst. I. 132. no. 22. sequenti speciei subjungenda erit.

Icon addenda.

A. MACLOVIANA Hook. Ic. plant. t. 498.

4856. **PARRYA** *R. Br.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 134.)

1. P. PINNATIFIDA Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 147. † — Ledeb. Fl. Ross. I. 751. — Acaulis caespitosa, glandulis pedicellatis adspersa, glabra: foll. radicalib. petiolatis, omnib. runcinato-pinnatifidis; scapo 3-5-floro; calycib. bisaccatis; siliquis lineari-lanceolatis glandulosis, valvis uninerviis; seminib. alatis, funiculis adnatis. — Ad fl. Lepsa et Sarchan.

2. P. STENOCARPA Karel. et Kiril. l. c. — Ledeb. l. c. — Acaulis caespitosa, tota pilis simplicib. (praeter petala) hirsuta glandulisq. pedicellatis adspersa, adulta glabriuscula: foll. radicalib. petiolatis, basi attenuatis lanceolatis integerrimis dentatis angulatis incisis pinnatifidisve; scapis 2–5-floris; siliquis sublinearib. largissimis, juniorib. pilosis, maturis glaberrimis, valvis uninerviis; seminib. uniserialib. alatis, testa semini arcte adhaerente, funiculis adnatis. — In rupibus montium Alatau.

4859. **CARDAMINE** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 135.)

1. C. LENENSIS Andrz. mss. in Ledeb. Fl. Alt. III. 33. — Ic. fl. Ross. Alt. t. 268! — Ledeb. Fl. Rossic. I. 123. — Foll. radicalib. ellipticis, basi rotundatis aut cuneatis integerrimis obtusis, longissime petiolatis; caule florifero foliis cum petiolis duplo longiore; petalorum lamina obovata subretusa; siliquis utrinq. attenuatis, stylo latitudine siliquae breviore. — *C. bellidifolia* Cham. et Schlchtd. Linnaea V. 10. excl. syn. — (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 135. no. 1.) — Perennis. — Crescit ad fl. Lenam.

2. C. TENUIFOLIA Turcz. Cat. Baik. (?) — Radice filipendula; foll. radicalib. trisectis, segmentis laciniatis, caulinis alternis pinnatisectis, segmentis 3–5 linearib. integerrimis dentatisve. — In regione Altaica.

$4863/_1$. **BRACHYPUS** *Ledeb.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 74. — Ledeb. Fl. Ross. I. p. 133.)

1. *B. ASPER Ledeb. l. c. — Crescit in Armenia.

4865. **FARSETIA** *Turra.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 139.)

1. F. (*Farsetiana*) SPATHULATA Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 149. † — Ledeb. Fl. Ross. I. 752. — Tota praeter petala pube stellata dense vestita caespitosa: caulib. prostratis; foll. sericeis, radicalib. surculorumq. spathulatis, caulinis cuneato-oblongis; filamentis omnib. edentulis; siliculis orbiculatis (rarius ellipticis), septo integro. — In rupestribus Soongariae.

4866. **MENIOCUS** *Desv.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 140.)

1. M. AUREUS Fzl. Pugill. pl. nov. Syriac. I. 13. — Annuus simplex v. multicaulis, pube stellata viridi v. subcana hirtus: foll. cuneato-linearib. obtusiusculis patulis; florib. aureis; petalis obovatis retusis, calyce flavo duplo longiorib.; pedicellis fructiferis horizontalib., siliculam plerumq. aequantib.; silicula subrotundo-ovali laevissima, stylum persistentem 2–3-plo superante. — Circa Aleppo in Syria.

4868. **AUBRIETIA** *Adans.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 140.)

1. A. GRACILIS Sprunner mss. in Boiss. Diagn. pl. nov. orient. I. 74. — Tota pilis ramosis sparsis scabra, viridis caespitosa: caulib. basi repentib. brevib. flexuosis; foll. lanceolatis obtusis ciliatis, in petiolum attenuatis; scapis humilib. 3-4-floris; pedicellis calyce paullo longiorib.; sepalis ellipticis obtusis purpurascentib.; petalis purpureis, limbo obovato rotundato; filamentis omnib. dilatatis, majorib. apice attenuatis, minorib. paullo infra apicem dente auctis; siliquis planis linearib., basi attenuatis latitudine sua 10–15-plo longiorib., apice stylo latitudine duplo longiori terminatis stellato-hirtis; seminib. biseriatis. — In Aetolia.

4874. **ALYSSUM** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 142.)

1. A. (*Eualyssum*) LEPIDOTUM Boiss. Diagn. pl. nov. orient. I. 73. — Perenne caespitosum herbaceum, totum squamis stellato-fimbriatis argenteum nitidum splendens: caulib. basi foliis retusis dense vestitis, nanis simplicib.; foll. ovato-

ellipticis parvis sessilib., supremis angustiorib.; florib. terminalib. capitatis; calyce lepidoto saepeq. insuper pilis crispulis hirsuto; petalis truncato-retusis, calyce duplo longiorib.; filamentorum alis ad medium usque aut ultra cum eis connexis; racemo fructifero umbellato; siliculis rotundato-ovatis, pedicello eas aequante suffultis lepidotis, medio inflatis, stylo eis triplo breviori apiculatis. — Habitat in regione alpina Cariae.

2. A. (*Odontarrhena*) MINUTIFLORUM Boiss. l. c. — Perenne suffruticosum pumilum: foll. obovato-spathulatis, in petiolum brevem attenuatis rotundatis mucronulatis canaliculato-carinatis, surculorum sterilium tomento stellato lepidoto argenteis, caulinis virescentib.; caulib. pumilis ramoso-paniculatis, lana detergibili stellata inferne obsitis; racemis densifloris, post anthesin elongatis, pedicellis calyce longiorib.; florib. pallide flavis, omnium minutissimis; petalis oblongis, calyce duplo longiorib.; filamentis omnib. alatis, ala majorum basi tantum connexa, minorum angustiori, apice solum libera; siculis stellato-pilosis orbicularib., medio subinflatis, apice stylo eis triplo breviori apiculatis; seminib. prorsus apertis. — Habitat ad Meandrum.

4880. **DRABA** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 147.)

1. DR. (*Leucodraba*) HIRSUTA Turcz. in Bullet. de Mosc. 1840. p. 64. — Caulib. ramosis foliosis cum pedunculis foliisq. pube stellata et pilis simplicib. incanis; foll. oblongis ovatis acutis dentatis; petalis oblongis, calyce pubescente duplo majorib.; siliculis ovato-oblongis rectis, pedicellos adaequantib. pube stellata incanis, calyce persistente stipatis; stylo brevissimo. — In insulis Kurilensibus.

2. DR. GELIDA Turcz. Cat. Baik. 131. — Ledeb. Fl. Ross. I. 147. — Caulib. erectis glaberrimis; foll. oblongis subintegerrimis acutiusculis, basin versus longe attenuatis glaberrimis v. pilis simplicib. bifurcisve ciliatis; petalis calyce duplo majorib.; siliculis ovato-oblongis, pedicello sublongioribus. — *Dr. ochroleuca* Bnge. Enum. alt. 52. — In Altai.

3. DR. MONGHOLICA Turcz. Cat. Baik. 133. — Caule folioso ramoso v. simplici cum pedicellis foliisq. pube brevi stellata canescentib., pilis simplicib. intermixtis nullis; foll. denticulatis v. subintegerrimis, radicalib. basi attenuatis, caulinis superiorib. ovatis, basi semiamplexicaulib.; racemis confertis; petalis calyces duplo superantib.; stylo nullo. — In Davuria et in Mongholia.

4. DR. MACROPHYLLA Turcz. Cat. Baik. 135. — Scapo nudo, pilis simplicib. bifurcisve sparsis vestito; caudiculis elongatis foliosis; foll. radicalib. oblongo-obovatis, basi attenuatis, scapum subaequantib., pubescentia stellata rara vestitis; pedicellis glabris; calycib. oblongis subbarbatis, petalis duplo breviorib.; siliculis (immaturis) ovato-oblongis glabris, stylo brevi apiculatis. — Sibiria Baicalensis.

5. DR. (*Aizopsis*) HETEROCOMA Fzl. Pugill. pl. nov Syriac. I. 13. — Caespitans: scapis glaberrimis aphyllis; foll. radicalib. confertissime rosulatis, demum reflexis carnosulis cuneato-linearib. obtusiusculis, turionum stricte erectis in comam conniventib., anguste linearib. elongatis, utrinq. rigide ciliatis muticis v. aristatis glabris; racemo multifloro, pedicellis glaberrimis; corolla aurea, calyce pilosulo duplo longiori; sepalis petalisq. obovatis integerrimis; staminib. calycem aequantib.; silicula elliptica pube simplici hirsutissima, stylo brevi 5-6-plo longiore. — Crescit in Tauro occidentali.

4880/1. **HOLARGIDIUM** *Turcz.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 74. — Ledeb. Fl. Ross. I. 156.)

1. *H. KUSNETZOWII Ledeb. l. c. — In regionibus Baikalensibus.

4880/2. **ODONTOCYCLUS** *Turcz.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Ledeb. Fl. Ross. I. 756.)

1. *O. KURILENSIS Turcz. l. c. — Crescit in insulis Kurilensibus.

4885. **THLASPI** *Dill.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 155.)

1. THL. (*Pterotropis*) BULBOSUM Sprunner mss. in Boiss. Diagn. pl. nov. orient. I. 74. — Perenne glabrum glaucescens: radice crassa napiformi; caulib. 1-5 sim-

plicib. pumilis, post anthesin elongatis; foll. radicalib. longe petiolatis ovato-rotundatis integris obtusis, caulinis basi cordata amplexicaulib. ovatis acutiusculis auriculatis rotundatis; racemis florum laxiusculis, fructiferis elongatis; petalis violaceis, calyce duplo longiorib. integris; ovariis 8-ovulatis; pedicellis patulis fructum subaequantib.; siliculis obcordatis, basi attenuatis, ala valvularum antice latitudine loculi, sinu emarginaturae quartam siliculae partem vix aequante, stylo emarginaturae lobos aequante. — Habitat in Boeotia.

2. THL. (*Pterotropis*) DRABAEFLORUM Fzl. Pugill. pl. nov. Syriac. I. 14. — Annuum glaberrimum multicaule subramosum: foll. radicalib. petiolatis suborbicularib. v. obovato-subrotundis, caulinis sessilib. cordato-ovatis sagittatis; lobis rotundatis, cum radicalib. integris v. subdentatis; petalis obovato-oblongis, calyce 2-2½-plo longiorib.; siliculis obcordato-subrotundis, sinu brevissimo amplo, septo elliptico, valvis distincte reticulato-venosis; stylo elongato, e lobulis rotundatis exserto. — Crescit in Syria.

4887. IBERIS *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 156.)

1. I. RAYNEVALII Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 5. — Biennis multicaulis, tota pube brevi densa cinereo-scabrida: foll. linearib. obtusis subcarnosis; florib. lilacinis dense corymbosis; racemis fructiferis umbellatis non contractis; siliculis subrotundo-ovatis bilobis, lobis triangularib. acutiusculis, loculo multo breviorib., sinu emarginaturae acuto; stylo lobis duplo longiore. — Crescit in collibus prope Aranjuez.
2. I. ODORATA Linn. — Boiss. Diagn. pl. nov. or. I. 75. — Annua hirta: caulib. brevib. subdiffusis ramosis; foll. lanceolato-linearib., superne pinnatifido-dentatis; petalis vix radiantib., calyce sesquilongiorib.; siliculae glabrae lobis acutis, stylo duplo longioribus. — Habitat in Creta.
3. I. PECTINATA Boiss. l. c. — Annua longe hirta: caulib. erectis elongatis ramosis; foll. linearib. regulariter pectinato-dentatis, rarius integris; petalis valde radiantib., majorib. calyce quadruplo longiorib.; siliculae hirtae lobis acutiusculis, stylo brevioribus. — Crescit in Hispania australi.
4. I. BRACHYSTYLA Fzl. Pugill. pl. nov. Syriac. I. 14. — Suffruticulosa procumbens: cauliculis adscendentib. puberulis v. nudis; foll. ramorum sterilium lineari-lanceolatis acutis confertis, axillis plurimis fasciculigeris, cauliculorum oblongis, utrinq. integerrimis glabris, margine quandoq. subciliatis; racemo demum cylindrico multifloro glanduloso-pubescente; petalis omnib. aequalib. spathulato-oblongis, calyce glabro plus duplo longiorib.; silicula late obovata, sinu acuto emarginato, stylo subnullo, lobulis dimidio ac ultra breviore. — In Tauro.

$4888/_1$. ZYGOPELTIS *Fnzl.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. — Fnzl. Enum. pl. Syr. incdit.)

4898. PUGIONIUM *Grtnr.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 159.)

Genus ex sententia **Bunge** e *Cruciferarum* ordine excludendum et ad *Chenopodearum* castra transmittendum, cf. Linnaea XVI. p. 98.

4900. CHORISPORA *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 159.)

1. CH. SYRIACA Boiss. Ann. sc. nat. XVII. 384. † — Foll. inferiorib. lyrato-pinnatifidis, superiorib. basi dentatis; petalis purpureis integris; siliquis deflexis breviter glandulosis, caeterum glabris, stylo plano eas subaequante terminatis. — Habitat circa Aleppo.
2. CH. PERSICA Boiss. l. c. † — Foll. omnib. oblongo-lanceolatis dentatis; petalis purpureis integris; siliquis erectis papilloso-hispidis, basi crassiorib. truncatis, in stylum planum eas aequantem attenuatis, obsolete costato-tuberculatis. — In Persia crescit.
3. CH. COMPRESSA Boiss. l. c. 385. † — Foll. lanceolatis dentatis; florib......?; siliquis maturis erecto-patulis lateraliter compressis, stylo conico-subulato eis

dimidio breviori terminatis, mesocarpio utrinq. inter loculos cavernulas oblongo-lineares formante. — Inter segetes circa Aberbidjan.

4. *CH. EXSCAPA Bnge. in Ledeb. Fl. Ross. I. p. 100. — *Ch. Bungeana* F. W. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 159.

4902. **MALCOLMIA** *R. Br.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 160.)

1. M. GRAECA Boiss. Diagn. pl. nov. orient. I. 71. — Annua, pube adpressa 2–4-partita grisea: caulib. humilib. subsimplicib.; foll. petiolatis ovato-oblongis lyratis, superiorib. dentatis lanceolatis; pedicellis calycem subaequantib.; petalis violaceis emarginatis, calyce duplo longiorib.; siliquis pubescentib. breviter acuminatis. — Habitat in Graecia.

4903. **HESPERIS** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 160.)

1. H. (*Arabidium*) KOTSCHYANA Fzl. Pugill. pl. nov. Syriac. I. 13. — Annua (?), pube ramosa brevi hirsuta: radice simplici fibrosa; caule simplici erecto; foll. radicalib. ac inferiorib. in petiolum attenuatis elongatis oblongis obtusis, cum caulinis sessilib. ovato-oblongis v. lanceolatis acutis dentatis; racemo aphyllo elongato-virgato; pedicellis ebracteatis, calycem aequantib. erectis, lamina obovata; siliquis pube furcata hirtis. — Crescit in Syria.

2. H. (*Deilosma*) SECUNDIFLORA Boiss. et Sprunner, Diagn. pl. nov. or I. 70. — Perennis multicaulis, tota setis albis patulis hispida scabra: foll. inferiorib. runcinato-pinnatifidis, in petiolum attenuatis, caulinis sessilib. oblongo-lanceolatis, basi dentatis; caulib. simplicib. aut parce ramosis; racemis terminalib. subsecundis; pedunculis calyce paullo breviorib.; sepalis linearib. hirtellis; petalorum unguib. exsertis, limbo oblongo viridi-lutescente; siliquis subpatulis longissimis subcompressis torulosis, stigmate brevi conico obtuso terminatis glabris brevissimis. — Habitat in monte Hymetto.

4906. **SISYMBRIUM** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 163.)

1. S. (*Arabidopsis*) BREVIPES Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 154. † — Ledeb. Fl. Ross. I. 760. — Annuum multicaule, pube 2-3-fida setulisq. sessilib. puberulum: caulib. adscendentib.; foll. radicalib. cuneato-obovatis oblongisve obtusis integerrimis, caulinis perpaucis oblongis; petalis calyce subduplo longiorib.; pedicellis brevissimis siliquae latitudinem non aut vix excedentib. eaq. tenuiorib.; siliquis rectis contortisve, pube minutissima stellata setulisq. bifurcis tectis aut glabris; stigmate sessili. — In fruticetis Soongariae.

2. S. (*Irio*) BRACHYPETALUM C. A. Mey. Indx. semin. hort. Petropol. IX. 88. † — Annuum, inferne pilosum: caule erecto ramoso; foll. omnib. petiolatis, inferiorib. runcinato-pinnatifidis, lobis subtriangularib. dentatis; foll. superiorib. pinnatipartitis, laciniis linearib. integerrimis; pedicellis florum longitudine, fructiferis incrassatis; sepalis binis apice cucullatis; petalis calyce vix longiorib. linearib., lamina latitudine unguis; siliquis longissimis nervosis transverse septulatis. — *S. Pannonicum* C. A. Mey. Enum. Casp. Cauc. 1648. — In Soongaria.

3. S. CRASSIFOLIUM Cav. Prael. ex Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 5. — Foll. radicalib. sinuato-runcinatis, lobis denticulatis ad costam marginesq. breviter ciliatis carnosulis glaucescentib., caulinis lanceolato-linearib. acutis, supremis integris; caule sparse piloso v. glabro divaricato-ramosissimo; racemis floriferis abbreviatis, ante anthesin subnutantib.; petalis pallide sulphureis spathulatis, sepalis albo-marginatis hirsutis duplo longiorib.; racemis fructiferis elongatis flexuosis; siliquis glabris teretib., pedunculo incrassato brevissimo insidentib. erectis incurvis, stigmate truncato bilobo terminatis, valvulis acute trinerviis; seminib. oblongis notorrhizeis. — *Brassica taraxacifolia* Boiss. Voy. bot. p. 37. — Crescit in Hispania.

4906/$_1$. **DRABOPSIS** *C. Koch.*

(Endl. Gener. plant Suppl. II. p. 74. — C. Koch in Linnaea XV. 253.)

1. *DR. VERNA C. Koch l. c. — In tractu Schuragel.

4908. **ERYSIMUM** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 167.)

1. C. BORYANUM Boiss. Diagn. pl. nov. or. I. 71. — Perenne caespitosum pumilum, totum pube bipartita canescens: foll. radicalib. infimisq. longe petiolatis ovato-oblongis obtusis denticulatis, caeteris caulinisq. lanceolatis linearibq. integerrimis; caulib. simplicib.; racemis paucifloris subcapitatis; pedicellis calyce triplo breviorib.; sepalis basi subsaccatis; unguib. calyce paullo longiorib. limboq. extus ad mediam partem sericeo-piloso, glandulis placentariis bilobis; siliquis adpresse pilosis et (ex Fl. Pelop.) tetragonis; stigmate subsessili bilobo. — Habitat in Lydia et Caria.
2. E. LACINIATUM Boiss. l. c. — Perenne, basi suffruticosum: caulib. numerosis, basi ascendentib. repentibusve, dein erectis elongatis foliosis, saepius simplicib., surculorum sterilium lanceolatis, in petiolum attenuatis acutis obsolete denticulatis, caulinis infimis spathulatis aut lyrato-spathulatis obtusis, superiorib. sessilib. oblongis erectis, superne dentatis, inferne profunde laciniatis, laciniis setaceis; pedicellis calyce triplo breviorib.; sepalis basi haud gibbis, glandulis placentariis bisectis, lobis remotis filiformib.; siliquis juniorib. elongatis, axi subparallelis strictis gracilib., stylo elongato stigmateq. bilobo terminatis, pubescentia caulium bipartita, foliorum pilis trifidis bipartitisq. mixtis constante, siliquarum trifida. — Habitat in Arcadia.

4910. **SMELOWSKIA** *C. A. Mey.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 171.)

1. SM. ASPLENIFOLIA Turcz. Cat. Baik. (?) — Caule, foll. caulinis, pedicellis, calycibq. pube subfloccosa simplici vestitis; foll. pinnatipartitis, laciniis radicalium obovatis bi-trilobis, pinnati-lobatisq., caulinorum oblongis integerrimis bifurcisve; siliquis pedicellis breviorib.; stylo subnullo aut brevissimo; calycibus caducis. — In regione Baikalensi.
2. SM. (EUTREMA) PARVIFLORA Turcz. Cat. Baik. 170. — Ledeb. Fl. Ross. I. 198. — Foll. radicalib. longe petiolatis ovatis glabris, v. margine pilis raris subciliatis, mediis in petiolum breve attenuatis, summis sessilib.; racemis simplicib.; petalorum lamina cuneato-oblonga. — In alpinis Baikalensibus.
3. SM. (EUTREMA) CORDIFOLIA Turcz. l. c. 172. — Ledeb. Fl. Ross. I. 198. — Foll. omnib. petiolatis profunde cordatis, inaequaliter obtuse dentatis; racemis paniculatis. — In subalpinis Baikalensibus.

4912. **BRAYA** *Hoppe et Sternb.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 171.)

1. B. VERSICOLOR Turcz. Cat. Baik. no. 163. — Siliquis linearib. teretiusculis, calyce quadruplo longiorib.; stigmate subbilobo patente manifesto superatis; petalorum lamina obovata, magis longa quam lata; florib. capitatis; scapis nudis aut folia pauca gerentib.; foll. radicalib. lineari-lanceolatis, basi attenuatis integerrimis, rarius 2–3-dentatis. — In alpibus Baikalensibus.

4927. **CAPSELLA** *Vent.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 174.)

1. C. GRANDIFLORA Boiss. Diagn. pl. nov. or. I. 76. — Foll. radicalib. pinnatifidis integrisve oblongis in petiolum attenuatis, caulinis amplexicaulib. auriculatis lanceolato-linearib.; petalis calyce plus duplo longiorib.; capsula obverse aequilateraliter triangulari, apice obcordata stylo brevissimo apiculata. — *Thlaspi grandiflorum* Bory et Chaub. Fl. Pelop. t. 38. — In cultis Messeniae.

4927/$_1$. **HYMENOLOBUS** *Nutt.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 74. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 117. — *Capsellae* spec. 1–3. Wlprs. Repert. bot. syst. I. 174.)

4931. **HUTCHINSIA** *R. Br.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 175.)

1. H. (*Chrysochamela*) AUREA Fzl. Pugill. pl. nov. Syriac. I. 14. — Annua multicaulis, simplex v. ramosa, glabriuscula v. pubescens: foll. sessilib., radicalib. ac caulinis inferiorib. oblongis linearib. v. pinnatisectis v. partitis, lobis oblongis obtusis v. linearib. acutis integerrimis, supremis lineari-sagittatis denticulatis vel

integerrimis; racemo flexuoso elongato multifloro nudo; petalis obovatis, calyce duplo longioribus; silicula ovali; stigmate subsessili. — Syria.

4932. **LEPIDIUM** *R. Br.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 176.)

1. L. INTERMIXTUM Ten. ad Syll. fl. Neap. app. V. 18. — Perenne: caulib. virgatis simplicib.; foll. radicalib. lyratis, imis oblongo-lanceolatis undiq. inciso-serratis, supremis lineari-subintegerrimis; racemis simplicib. pyramidato-paniculatis; siliculis ovatis dispermis apteris turgidis glabris, stigmate obtuso apiculatis. — In sepibus Aprutii.

2. S. (*Dileptium*) ARMORACIUM Fisch. et Mey. Indx. hort. Petrop. IX. 77. † — Glabrum: radice repente; caule erecto ramoso; foll. oblongis in petiolum attenuatis serratis; racemis simplicib.; florib. 4-petalis, 2-andris, siliquis suborbiculatis, apice brevissime emarginatis; stylo brevissimo. — In Abyssinia.

$4932/_1$. **PHYSOLEPIDIUM** *Schrenk.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 108. — Schrenk, En. pl. nov. 97.)

1. *PH. REPENS Schrnk. ap. Ldb. Fl. Ross. Alt. I. 766. † — In deserto Soongarico.

4936. **DIPTERYGIUM** *Dcn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 180.)

Ex sententia **Bungei** est hoc genus eliminandum, et fortasse *Capparideis* adnumerandum.

4938. **ISATIS** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 180.)

1. I. (*Glastum*) EMARGINATA Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 158. † — Glaberrima: siliculis ovali-oblongis, longitudine latitudinem majorem duplo excedente, basi rotundatis, apice truncatis et emarginatis. — In salsis Soongariae.

$4938/_1$. **PACHYPTERIS** *Karel. et Kiril.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. inedit. — Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 159.)

1. *P. MULTICAULIS Karel. et Kiril. l. c. † — Ldb. Fl. Rossic. I. 767. † — Crescit in salsis Soongariae.

$4939/_1$. **SPIRORHYNCHUS** *Karel. et Kiril.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. inedit. — Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 160.)

1. *SP. SABULOSUS Karel. et Kiril. l. c. † — Ldb. Fl. Rossic. I. 768. † — Crescit in locis salsis Soongariae.

$4943/_1$. **TRAILLIA** *Lindl. mss.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1419. — Species incognita.)

$4944/_1$. **CRYPTOSPORA** *Karel. et Kiril.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. inedit. — Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. p. 161.)

1. *CR. FALCATA Karel. et Kiril. l. c. † — Ldb. Fl. Rossic. I. 769. † — Crescit in arenosis Soongariae.

4945. **ANCHONIUM** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 183.)

1. A. TOURNEFORTII Boiss. Ann. sc. nat. XVII. 386. † — Foll. oblongo-lanceolatis integerrimis acutis adpresso tomentoso-canis; florib. flavis; silicula oblonga subcompressa uniarticulata, 1-loculari, rostro brevi terminata. — *Sterigma helichrysifolium* DC. — In Cappadocia.

4946. **STERIGMA** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 183.)

1. ST. ACANTHOCARPUM Fisch. et Mey. Linnaea X. Literatbl. 103. — Annuum incanum et glandulosum: siliquis setis pungentib. armatis. — In locis salsis Armeniae crescit.

2. ST. BRACHYPETALUM Boiss. Ann. sc. nat. XVII. 386. † — Foll. omnib. petiolatis oblongo-lanceolatis acutis obsolete denticulato-sinuatis aut integris; petalis calycem vix excedentib.; siliquis stigmate sessili emarginato terminatis teretib. torulosis, brevissime puberulis. — In Persia australi.

3. ST. CONTORTUPLICATUM Boiss. l. c. 387. † — Foll. omnib. radicalib. lanceolatis pinnatifidis; caulib. simplicib. prostratis nudis, tota longitudine fructiferis;

staminib. majorib. infra medium connatis; siliquis brevib., stigmate bilobo terminatis teretib., lateraliter compressis, arcte nodoso-contortuplicatis. — In Schiraz habitat.

4. ST. LONGISTYLUM Boiss. l. c. † — Foll. omnib. sinuato-pinnatifidis; florib. subsessilib.; filamentis staminum majorum ad apicem fere per paria connexis; siliquis stylo longissimo tenui stigmateq. bilobo terminatis. — In provincia Aderbidjan crescit.

4949. BRASSICA *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 184.)

1. BR. NIVEA Boiss. et Sprunner, Diagn. pl. nov. or. I. 72. † — Perennis, basi fruticosa lignosa: caulib. cortice cinerascente tectis tortuosis; foll. infimis petiolatis lyratis, lobis inferiorib. auriculaeformib. parvis ovalis lanceolatisve, saepe cum superiori confluentib., superiori maximo rotundato aut ovato repando crenato aut integro, ramealib. sessilib. e basi latiori subauriculata late linearib. obtusis integris, omnib. glaucis violascentib. glaberrimis carnosis; ramis erectis elongatis simplicib. ramosisve; racemis florum elongatis densifloris; pedicellis calycem glabrum pallide ochroleucum obtusum aequantib.; petalis niveis integris; siliquis glabris stylo elongato terminatis. — In rupibus Acrocorinthi.

2. *BR. CARINATA Alex. Braun, Flora 1841. p. 267. † — Absque diagnosi. — Colitur in Abyssinia.

4958/₁. STROGANOWIA *Karel. et Kiril.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 74. — Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1840. p. 386.)

1. STR. INTERMEDIA Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 102. † — Foll. radicalib. lanceolatis spathulatisve, basi in petiolum attenuatis, caulinis oblongis semiamplexicaulib., auriculis rotundatis brevib.; stylo brevissimo. — Crescit in alpe Alatau.

4964. ZILLA *Forsk.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 188.)

1. Z. CHAMAERAPISTRUM Boiss. Ann. sc. nat. XVII. 381. — Ramis inermib. erectis virgatis; foll. integerrimis ovato-oblongis acutis, infimis in petiolum attenuatis, superiorib. sessilib., utrinq. decurrentib. in alas breves angustas auricula minuta abrupte terminatas; petalis calyce duplo longiorib.; siliculis substipitatis nitidis grosse reticulato-insculptis. — In Persia australi.

2. Z. SCHOUWIOIDES Boiss. l. c. 382. — Caule ramoso erecto inermi; foll. omnib. oblongis sessilib., basi utrinq. in alam longam latamq. sensim evanescentem decurrentib.; petalis calyce triplo longiorib.; siliculis......? — In Persia australi.

4967. CRAMBE *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 189.)

1. CR. QUADRICOSTATA Boiss. Ann. sc. nat. XVII. 388. † — Foll. glabriusculis oblongo-lanceolatis obtusis, basi irregulariter lobatis, lobis denticulatis; filamentis majorib. dente laterali longo auctis; siliculae articulo inferiori depresso brevi, superiori globoso laevi tenuiter quadricostato mutico. — In Mesopotamia.

2. CR. AUCHERI Boiss. l. c. — Foll. utrinq. tomentoso-scabris, basi pinnatipartitis, lobis lanceolatis obtuse denticulatis, superiorib. confluentib.; filamentis majorib. bifurcis; siliculae articulo inferiori depresso brevissimo circulariter ad medium strangulato, superiori globoso laevi mutico. — In Syria.

3. CR. PERSICA Boiss. l. c. 389. † — Foll. utrinq. tomentoso-scabris lyratis, lobo terminali ovato dentato; filamentis subedentulis; siliculae articulo inferiore brevi cylindrico, superiore subgloboso, laevi. — In Persia.

4968. RAPISTRUM *Bauh.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 189.)

1. R. LINNAEANUM Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 5. — Caule procero superne divaricatim ramoso, medulla farcto tereti glabro; foll. secus nervos facie inferiori hispidulis, caeterum glabriusculis, inferiorib. petiolatis lyratis, superiorib. basi attenuatis oblongis dentatis; siliculae articulo inferiori sterili pedunculo tenuiori, articulo superiori ovato costato-reticulato in stylum paullo breviorem attenuato. — *Myagrum* (*Rapistrum* Boiss. mss.) *Hispanicum* L. — In Hispania.

4974. **ERUCARIA** *Gaertn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 190.)

1. E. LINEARILOBA Boiss. Ann. sc. nat. XVII. 390. † — Foll. pinnatipartitis, lobis longissimis lineari-setaceis; siliquae articulo inferiori submonospermo, superiori longiori 3–4-spermo toruloso in stylum filiformem complanatum abeunte. — In Persia australi.

4975. **SENEBIERA** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 190.)

1. S. (CORONOPUS) RADDII Savi, Ann. of nat. hist. VI. 375. — Fructib. compressis subcymbaeformib. glabris tuberculato-rugosis; foll. spathulato-dentatis; caule patulo. — In Aegyptia.
2. S. (CORONOPUS) NILOTICA Raddi, Annali di Storia nat. IV. 97. — Fructib. compressis cymbaeformib. glabris, tuberculato-rugosis; foll. pinnatifidis; caule erecto. — *Cochlearia Nilotica* Delile, Descript. de l'Eg. t. 34. f. 2. — In Aegypto.

4976/₁. **CYCLOPTYCHIS** *E. Mey.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 74. — E. Mey. mss. Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 268.)

1. *C. ....?? — In Promontorio bonae spei.

4978. **HELIOPHILA** *N. Burm.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 190)

1. H. (*Lanceolaria*) SARCOPHYLLA Meisn. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 463. † — Suffruticosa glabra: ramis subsimplicib. virgatis adscendentib.; foll. lanceolato-linearib. acutis carnosis; racemis terminalib. remotifloris; sepalis pedicellum aequantib. membranaceo-marginatis; siliquis pedicello erecto duplo-triplo longiorib. lanceolatis; stylo brevi-rostratis, tenerrime venosis; seminib. orbiculatis angustissime membranaceo-marginatis. — In Promontorio bonae spei.
2. H. (*Carpopodium*) BRACHYCARPA Meisn. in Hook. l. c. 465. — Fruticosa ramosissima glabra: foll. herbaceis subpetiolatis linearib. subacutis planis; racemis terminalib. corymbiformib.; sepalis obtusis, pedicello breviorib.; petalis spathulato-oblongis, apice rotundatis; germine breviter stipitato lanceolato-oblongo, stylo brevi rostrato. — In Promontorio bonae spei.

Ordo XIII. CAPPARIDEAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 193.)

4984. **GYNANDROPSIS** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 193.)

1. G. AFFINIS Blume, Bijdragen 51. — Glanduloso-pilosiuscula: foll. infimis floralibq. trifoliolatis, mediis 5-foliolatis, foliolis obovatis integerrimis, glanduloso-ciliatis. — In insula Java.
2. G. VISCOSA Blume l. c. 52. — Piloso-glandulosa: foll. 3–5-foliolatis, foliolis obovato-cuneatis oblongisve; staminib. 8–20; siliqua oblonga sessili striata glanduloso-hirsuta. — In Java.
3. G. CANDELABRUM Sweet, Hort. Brit. 468. ex G. Don, General Syst. of gard and bot. I. 271. — Pubescens: foll. quinatis, foliolis late ovatis acuminatis, foll. floralib. ternatis sessilib.; siliquis scabris, stipite longioribus. — Annua. — Bot. Mag. t. 2659. — In America australi.

4985. **CLEOME** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 193.)

1. CL. (*Siliquaria*) COLUTEOIDES Boiss. Plant. nov. orient. diagn. I. 3. — Caulib. herbaceis erectis simplicib. foliosis glanduloso-asperis; foll. carnosis ovato-subcordatis obtusis trinerviis, utrinq. glandulosis petiolo eis breviori suffultis, floralib. ellipticis; pedunculis axillarib. solitariis petiolo longiorib.; calycib. glanduloso-asperis; corollis roseis; siliquis pendulis stipite vix lineam longo suffultis ovatis inflatis, breviter acuminatis nitidis parce glandulosis. — Prope Bagdad.
2. CL. (*Pedicellaria*) VILLOSA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 166. — Herbacea aculeata glanduloso-villosa: foll. mediis trifoliatis, infimis 5-foliatis longe

petiolatis, foliolis ovalib. utrinq. attenuatis, floralib. simplicib. petiolatis rotundato-ovatis acutis; siliqua glanduloso-pubescente thecaphoro quadruplo longiore. — In China crescit.

3. CL. BICOLOR Gardn. in Hook. l. c. II. 330. † — Herbacea subinermis pubescens: foll. 5-foliolatis, petiolis subaculeatis, foliolis lanceolatis utrinq. attenuatis, floralib. simplicib. sessilib. cordato-orbiculatis mucronatis; siliqua pubescente; thecaphoro vix triplo longiore. — In Brasilia.

5000. **CAPPARIS** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 197.)

1. C. MURRAYANA J. Grah. in Wght. Icon. plant. II. t. 379! — Fruticosa diffusa: aculeis recurvatis (aurantiacis) armata: ramis juniorib. tomentosis; foll. parvis rotundatis glabris; florib. magnis; sepalo superiori reliquis majori saccato; bacca longe pedunculata ovali costata. — In India orientali.
2. C. MUCRONIFOLIA Boiss. Plant. novar. orient. diagn. I. 3. — Caule fruticoso ramoso; ramis intricatis tomentellis; stipulis brevib. uncinatis; foll. subsessilib. uninerviis ovato-oblongis in acumen breve subincurvum abeuntib. tomentosis glabrescentibus; pedunculis ex axillis superiorib. oriundis solitariis erectis, folio longiorib.; staminib. numerosissimis; siliqua oblongo-clavata in stipitem ea duplo longiorem attenuata. — In Persia australi.
3. C. PARVIFLORA Boiss. l. c. 4. — Caulib. fruticosis tenuib. flexuosis ramosis tomentellis; stipulis spinosis horizontalib. brevib. subincurvis; foll. sessilib. orbiculatis ovatisve obtusis, utrinq. tomentellis; pedunculis axillarib. simplicib. folio triplo longiorib.; staminib. numerosissimis. — In Persia australi.
4. C. MITCHELLII Lindl. Ann. sc. nat. XV. 57. — Stipulis spinosis; foll. obovatis, supra glabris; pedunculis floris solitariis clavatis, foll. breviorib.; fructu sphaerico tomentoso. — In Nova Hollandia interiori.
5. *C. HORRIDA Linn. — Wght. Icon. plant. I. t. 173.

Ordo XIV. BIXACEAE *Endl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 202.)

5073. **BANARA** *Aubl.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 204.)

1. B. VELLOZII Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 331. † — Foll. elliptico-oblongis acuminatis, grosse obtuse et distanter serratis, supra nitidis glabriusculis, subtus praecipue ad nervos piloso-pubescentib.; paniculis terminalib. pubescentib.; florib. tetrameris. — *Bora serrata* Vell. Fl. Flumin. V. t. 113. — In sylvis Brasiliae.

Ordo XV. CISTINEAE *DC.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 206.)

5028. **CISTUS** *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 206.)

1. C. FLORIBUNDUS Tausch, Flora XIX. 417. — Foll. petiolatis late ovato-acuminatis trinerviis, supra laevissimis, subtus tomentosis, petiolis basi connatis; pedunculis terminalib. elongatis multifloris; florib. verticillato-umbellatis; calycib. cuspidatis; stigmate parvo capitato, brevissime stipitato. — In Gallia??
2. C. GRANDIFLORUS Tausch l. c. 413. — Foll. oblongo-lanceolatis, utrinq. acuminatis nudis viscosis trinerviis petiolatis, petiolis villosis, basi dilatatis; pedunculis terminalib. longissimis bifloris; pedicellis calycibq. ovatis obtusis villosis; stigmate depresso capitato sessili. — Crescit......?
3. C. VISCOSISSIMUS Tausch l. c. — Foll. petiolatis oblongo-lanceolatis triplinerviis rugosis viscosis, margine revolutis, juniorib. subvillosis; pedunculis termi-

nalib. et axillarib. folio longiorib. trifloris calycibq. cordato-angulatis hirsutis; stigmate capitato sessili. — Crescit......?

Ordo XVI. VIOLARIEAE *DC.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 213.)

Tribus I. *VIOLEAE* DC.

5040. VIOLA *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 213.)

Sectio I. NOMIMIUM Ging.

1. V. IRCUTIANA Turcz. Cat. Baik. no. 189. ex Ledb. Flor. Rossic. I. 214. † — Radice inarticulata; foll. cordato-ovatis obtusis glabris; sepalis ovatis acutiusculis; calcare cylindraceo recto sepala subaequante; stipulis late lanceolatis acuminatis denticulatis, ultra medium adhaerentibus. — *V. Gmeliniana δ. cordifolia* DC. Prodr. I. 294? — In Sibiria Baikalensi.
2. V. MACROCERAS Bnge. in Ldb. Fl. Alt. I. 256. — Ldb. Flor. Rossic. I. 215. — Radice inarticulata; foll. cordatis glabris; sepalis ovatis acutiusculis, calcare subcylindrico vix incurvo parum breviorib.; petalis mediis barbatis; stipulis exteriorib. liberis, apice trifidis, interiorib. ad medium usque adnatis lanceolato-linearibus remote glanduloso-dentatis, glandulis substipitatis. — In Sibiria Altaica.
3. V. KAMTSCHATICA Ging. in Linnaea I. 406. — Radice inarticulata; foll. cordatis, supra versus marginem pilis albis crassiusculis adspersis, subtus albidis glabris; sepalis ovato-lanceolatis appendicibq. elongatis acuminatis; calcare cylindrico subincurvo, apice incrassato sepalisq. breviore; stipulis interiorib. vix ad medium usque adnatis lanceolatis glanduloso-serratis. — In Kamtschatka.
4. V. INCISA Turcz. l. c. no. 197. ex Ldb. Flor. Rossic. I. 246. — Radice non articulata; foll. ovatis v. obovato-oblongis subcordatis v. cuneatis inciso-serratis glabris, petiolis marginatis; sepalis ovatis obtusis, appendicib. rotundatis; calcare crasso subincurvo apice rotundato, sepala subaequante; stipulis exteriorib. liberis membranaceis, interiorib. ultra medium adnatis lanceolatis remote dentato-serratis, apice foliaceis. — In Sibiria Baikalensi.
5. V. BRACHYCERAS Turcz. l. c. 191. ex Ldb. l. c. — Foll. cordatis glabris, subtus lividis, petiolis immarginatis; pedunculis e medio bibracteatis; sepalis lanceolatis acutis, appendicib. truncatis, calcare crasso rotundato vix breviorib.; stipulis liberis lanceolatis acutis glanduloso-dentatis, glandulis stipitatis. — In Sibiria Baikalensi crescit.
6. V. ACUMINATA Ldb. l. c. 252. † — Caulib. erectis; foll. cordato-ovatis longe acuminatis; stipulis foliaceis oblongis, mediis petiolo aptero duplo v. triplo breviorib., superiorib. eundem aequantib., omnib. profunde pinnatifido-laceris, laciniis linearib. elongatis; sepalis lanceolato-linearib. acutissimis; calcare appendicib. calycis duplo longiore. — *V. micrantha* Turcz. Bullet. de l'Acad. de Mosc. V. 183. — Proxima *V. Ruppii* All. — In Sibiria Altaica.
7. V. TENUIS Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 482. — Acaulis estolonosa hirta: foll. ovato-oblongis, basi truncatis; stipulis lineari-lanceolatis; pedunculo gracili elongato; calcare brevissimo; stigmate marginato. — Ad Hong-Kong in China.
8. V. DELPHINANTHA Boiss. Plant. nov. orient. diagn. I. 7. — Glaberrima: rhizomate suffruticoso; caulib. numerosissimis erectis brevib. simplicib. dense foliosis; foll. lineari-lanceolatis acutis sessilib., basi attenuatis; stipulis inferiorib. ad basin usq. bipartitis, partitionib. folio persimilib., exteriori breviori, superiorib. integris; pedunculis ex axillis inferiorib. erectis longissimis, caules superantib. ebracteatis; sepalis linearib. acutiusculis obtuse et brevissime appendiculatis; calcare incurvo obtuso petalis triplo longiore; petalis superiorib. oblongo-lanceolatis obtusis, intermediis basi albo-barbatis subretusis, inferiori ovato-oblongo integro, omnibus persistentibus; stigmate nudo. — In monte Atho.

9. V. CINEREA Boiss. l. c. — Suffruticulosa, tota papillis densis albis cinerea: caulib. humilib. ramosis fragilib.; foll. ovatis lanceolatisve in petiolum eis breviorem attenuatis, breviter acuminatis integris aut undulato-subrepandis; stipulis integris setaceis petiolo breviorib.; pedunculis tenuib. caules multo superantib., sub calyce bibracteolatis; florib. parvis; sepalis acutis papillosis albo-marginatis vix appendiculatis; petalis omnib. imberbib. oblongis integris; calcare saccato vix ultra sepalorum basin producto; stigmate subuncinato lamello deorsum spectante circulariter marginato, marginib. in stylum abeuntib. et sic galeato; styli carina inferiori galeam in duas partes dividente. — In regno Mascate.

Sectio IV. MELANIUM DC.

10. *V. OCCULTA Lehm. Linnaea V. Literatbl. 46. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 214. no. 12. — Ldb. Fl. Rossic. I. 257. — *V. tricolor ζ. appendiculata* DC. Prodr. I. 303.

11. V. ORTHOCERAS Ldb. l. c. 258. † — Caulib. suberectis simplicib. v. basi ramosis; foll. ovatis oblongisve serratis; stipulis ovatis incisis v. serratis; calcare subulato recte porrecto, sepala lanceolato-linearia subulata subaequante. — In Migrelia crescit.

Icon addenda.

V. MACULATA Cav. — Hook. Icon. pl. t. 490!

5041. **JONIDIUM** *Vent.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 221. — *Pigea* DC. Prodr. I. 307.)

1. J. (PIGEA) FLORIBUNDA Lindl. Ann. sc. nat. XV. 57. — Caule erecto ramoso; foll. alternis linearib. et lineari-lanceolatis obtusis glabris; racemulis secundis paucifloris foliis breviorib.; sepalis petalisq. glandulosis ovatis acutis; labelli lamina obovata rotundata, basi bilamellata; antheris sessilib. syngenistis, apice lamina oblonga membranacea auctis, processubus 2 corniformib. basi staminum 2 anteriorum. — In Nova Hollandia interiore.

5044. **SCHWEIGGERIA** *Spr.* (Wlprs. Repert bot. syst. I. 223.)

1. *SCHW. PAUCIFLORA Mart. — Wlprs. l. c. no. 2. — Bot. Reg. New Ser. XIV. t. 40!

Tribus II. *ALSODINEAE* R. Br.

5047/1. **TETRATHYLACIUM** *Poepp. et Endl.*

(Endl. Gener. plantar. Suppl. II. p. 75. — Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl Chil. III. 34.)

1. *T. MACROPHYLLUM Poepp. et Endl. l. c. † t. 240! — Maynas.

5049. **HYMENANTHERA** *R. Br.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 225.)

1. H. OBLONGIFOLIA A. Cunn. mss. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 124. — Foll. oblongis, basi attenuatis petiolatis, margine calloso-denticulatis. — In insula Norfolk crescit.

Ordo XVII. SAUVAGESIEAE *Bartl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 225.)

5050. **SAUVAGESIA** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 225.)

1. S. DEFLEXIFOLIA Gardn. mss. in Hook. Icon. plant. t. 484! † — Fruticosa: caule erecto, versus apicem ramoso; foll. deflexis lineari-lanceolatis marginatis subserratis acuminatis; stipulis subulatis setoso-pectinatis; pedicellis solitariis erectis; sepalis ovato-oblongis aristato-acuminatis, supra medium subserrato-ciliatis; petalis obtusis. — In Brasilia.

Ordo XVIII. DROSERACEAE *DC.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 227.)

5039. **PARNASSIA** *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 230.)

1. P. SUBACAULIS Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 164. † — Foll. radicalib. petiolatis ovatis, in petiolum attenuatis lanceolatisve, infimo etiam e radice orto, petiolo vaginante et cum basi caulis concreto insidente; pedunculo apice in calycem gamosepalum, cum basi ovarii concretum, conicum sensim abeunte; petalorum lamina ovali; parapetalis cuneatis obtuse trifidis nudis; stigmatib. (an semper?) tribus. — *P. Turczaninowii* Ldb. Fl. Rossic. I. 263. et 773. — In herbidis subalpinis Alatau.

Ordo XIX. POLYGALEAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 231.)

5050. **POLYGALA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 231.)

1. P. PRUINOSA Boiss. Diagn. nov. plant. oriental. I. 8. — Tota pilis albis brevib. magis minusve cinerascens: rhizomate crasso lignoso; caulib. numerosis ascendentib. foliosis simplicib.; foll. infimis ovatis, caeteris ellipticis v. linearib. obtusis, utrinq. puberulis, margine subrevolutis; racemis terminalib. elongatis laxiusculis; bracteis setaceis, pedicello dimidio breviorib. deciduis; alis obovatis, corollam aequantib. trinerviis, nervis lateralib. ramuloso-venosis, apice inter se vena obliqua anastomosantib.; ovario in anthesi subsessili; capsula basi attenuata subsessili deflexa, saepe irregulari emarginata alata; alis loculos aequantib.; seminib. adpresse villosis. — Crescit in Graecia.
2. P. PAPILIONACEA Boiss. l. c. — Tota pilis adpressis puberula: rhizomate crasso lignoso; caulib. numerosis brevissimis, parte inferiori ramosis fruticulosis erectis; foll. elliptico-lanceolatis acutis; racemis terminalib. abbreviatis paucifloris laxis; bracteis violaceis setaceis, pedicellum aequantib.; alis ovatis multinerviis, corolla cristata longiorib. latioribq., nervis ramuloso-venosis non anastomosantib.; capsulis deflexis sessilib., basi attenuatis, apice emarginatis, anguste marginatis. — Crescit in Armenia.
3. P. IRREGULARIS Boiss. l. c. — Glaucescens: caule erecto ramoso, basi suffruticoso; ramis elongatis virgatis; foll. longe linearib., basi attenuatis obtusis aut retusis mucronulatis, sub lente parce hirtellis; racemis terminalib., valde elongatis laxis; bracteis tribus ovatis scariosis minimis deciduis; pedicellis brevissimis, apice incrassatis, post anthesin reflexis; florib. cristatis; alis rotundato-ovatis, basi gibbis nervosis glabris, corollam superantib.; capsulae glabrae sessilis emarginatae anguste marginatae loculis inaequalib.; seminib. hirsutissimis. — Crescit in regno Kordofano.
4. P. ARABICA Boiss. l. c. 9. — Caule basi suffruticoso ramoso; ramis elongatis procumbentib., parte inferiori foliosis; foll. parvis ovato-cuneatis retusis, medio subplicatis; racemis elongatis laxis aphyllis; bracteis ovatis scariosis, pedicello multo breviorib.; pedicellis setaceis post anthesin deflexis; alis rotundato-ovatis, basi gibbis, corollam superantib., roseis nigro-nervosis, secus nervos hirtellis, nervis eleganter ramulosis; capsulae glabrae sessilis emarginatae anguste marginatae loculis inaequalib.; seminib. hirsutissimis. — Crescit in Arabia.

5. P. UNCINATA E. Mey. mss. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 468. † — Glabra: caulib. basi suffruticosa ramosis, superne subsimplicib. gracilib.; foll. sparsis anguste linearib., obsolete mucronulatis; racemis terminalib. subsecundis, rhachide pilosiuscula; pedicellis sepala exteriora aequantib. patulis, demum deflexis; alis obovatis rotundatis venosis, carinam breviter cristatam occultantib.; capsula obcordata, apice anguste alato-marginata. — In Promontorio bonae spei.

6. P. LANATA E. Mey. mss. l. c. — Herbacea?: caulib. diffusis adscendentib., parce ramosis filiformib. follq. utrinq. patenti-pilosis; foliis subsessilib. sparsis acutis, infimis late ovalib., superiorib. ovato-oblongis, summis lineari-lanceolatis; racemis terminalib. brevib.; pedicellis sepala superantib.; alis obovato-oblongis obtusis; carina minute cristata; capsula late ovali emarginata. — Crescit in Promontorio bonae spei.

7. P. PULCHELLA Schlchtd. Linnaea V. 230. — Ex toto pubescens: caules e radice lignescente herbacei 2–3 palmares flexuosi; folia brevissime petiolata membranacea firmia, internodiis duplo v. triplo longiora, utrinq. acuta, apice breviter acuminata acutissima reticulato-venosa, supra plana, nervo venisq. subtus prominentib., maxime evoluta cum petiolo et acumine pollicaria, semipollicem lata; racemi terminales (demum laterales) laxiflori; flores breviter pedicellati, bracteis caducis ante anthesin tribus suffulti pubescentes; florib. *P. vulgaris* paullo majoribus. — Crescit in Mexico.

8. P. CAMPESTRIS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 332. — Herbacea glabra procumbens subramosa: foll. distichis ovatis mucronatis subdenticulatis; racemis terminalib. laxis; sepalis exteriorib. 3 inaequalib. obtusis, interiorib. ovatis obtusis trinerviis; carinae lobo medio cristato; petalis lateralib. ad basin carinae concretis; capsula oblonga emarginata glabra. — Crescit in Mexico.

5651. **MUNDIA** *Kth.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 224.)

1. M. HETEROPHYLLA E. Mey. mss. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 474. — Ramis simplicib. gracilib., superne puberulis; foll. subtrigono-linearib. acuminato-mucronatis semipatentib. glabris, summis ciliatis, aliis solitariis, aliis fasciculatis (foll. axillarib. parvulis); sepalis ovato-oblongis acutis submuticis, corolla vix dimidio brevioribus. — Crescit in Promontorio bonae spei.

2. M. CANDOLLEANA Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 471. † — Fruticosa: ramis subsimplicib. divaricatis strictis puberulis; foll. conferte fasciculatis patentissimis subtereti-linearib. recurvo-arcuatis mucronatis ciliatis, subtus hispidulis, demum glabratis, floralib. subadpresse erectis ovato-lanceolatis planiusculis costatis, flore sessili longiorib.; sepalis brevib. obtusiusculis muticis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

3. M. KRAUSSIANA Meissn. l. c. 473. † — Fruticosa: ramis virgatis pubescentib., dense foliosis, inferne tuberculato-cicatrisatis; foll. fasciculatis semierectis glabris linearib. obtusis mucronulatis, basi attenuatis, dorso convexis, supra subconcavis; florib. sparsis, folia vix aequantib.; sepalis brevib. acutis muticis; capsula late ovata, stylis 4 aequilonga. — In Promontorio bonae spei.

5652. **MONNINA** *Rz. et Pav.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 245.)

1. M. SYLVATICA Schlchtd. et Cham. Linnaea V. 231. — Ramis teretib. glabris; foll. obovatis ovalibq., utrinq. acuminatis membranaceis glabris; racemis simplicib. laxifloris; bracteis lanceolato-acuminatis pubescentib. ciliatisq., flores longius superantibus. — Crescit in Mexico.

5659. **TRIGONIA** *Aubl.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 248.)

1. TR. MACROCARPA Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 373. † — Ramulis dense tomentosis; foll. subsessilib. ovato-rhombeis obtusis mucronatis, supra pubescentib. viridib., subtus albo-tomentosis; florib. secus ramos paniculae racemosis. — Essequibo.

2. TR. SUBCYMOSA Bth. l. c. † — Foll. breviter petiolatis ovali-ellipticis obtusis

vix mucronatis, supra glabris hirtellisve nitidis, subtus albo-tomentosis; ramis paniculae subdichotome cymosis. — Essequibo.

Ordo XX. TREMANDREAE *R. Br.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 249.)

5044. **TETRATHECA** *Sm.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 249.)

1. T. CILIATA Lindl. Ann. sc. nat. XV. 57. — Caulib. erectis tomentosis filiformib.; foll. oppositis verticillatisq. obovatis ovatisq. ciliatis, subtus glabris; pedicellis setosis; sepalis ovatis concavis acutis; petalis obovatis. — Crescit in Nova Hollandia interiori.

Ordo XXI. PITTOSPOREAE *R. Br.*

(Wlprs. Repert. bot. syst I. 250.)

5667. **PRONAYA** *Hügel.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 257.)

1. PR. (CAMPYLANTHERA) ERICOIDES Lindl. Ann. sc. nat. XV. 58. — Erecta fruticosa glabra: foll. oblongo-cuneatis mucronatis, margine revolutis; florib. solitariis terminalib. erectis; antheris subrotundis. — In Nova Hollandia interiori.

Ordo XXIII. CARYOPHYLLEAE *Fnzl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 260.)

Subordo I. *PARONYCHIEAE* St Hil.

5220. **DRYMARIA** *Willd.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 265.)

1. DR. CUBENSIS Regel in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzeitng. VIII. 298. — Robustior villosior: petalis bifidis, calycem paullo superantib., lobis spathulato-linearib., apice subtriplo latiorib., basi dente deflexo subulato-auctis, post inflorescentiam satis perspicuis; staminib. 5 aequalibus. — In insula Cuba.
2. DR. GRACILIS Schlchtd. Linnaea V. 232. — *Dr. cordatae* proxima, differt: foll. magis ovatis numquam dilatato-reniformib., petiolis capillarib. longiorib.; pedunculis calycibq. glabris nec glanduloso-puberulis, colore laetius viridi; seminib. quam in *Dr. cordata* multo (quadruplo) majoribus. — In Mexico ad Xalapam.
3. DR. PALUSTRIS Schlchtd. l. c. — A *Dr. cordata* recedit habitu multo graciliori; foll. terminalib.; bracteis latiorib. obtusioribq.; seminib. minorib. echinato-muricatis nec granulatis; pedunculis calycibq. omnino glabris. — Crescit in Mexico prope Jalapam.
4. DR. VILLOSA Schlchtd. l. c. — (An superioris varietas?) — Iisdem notis a *Dr. cordata* differt et insuper ingenti omnium partium pedunculorum etiam et calycum villositate, qua *Dr. palustrem* antecellit. — Crescit in Mexico.

Subordo II. *SCLERANTHEAE* Lnk.

$5222/_1$. **HABROSIA** *Fnzl.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Fnzl. in Schlchtd. Bot. Zeitng. I. 322.)

1. *H. (ARENARIA Ser. in DC. Prodr. I. 406.) SPINULIFLORA Fnzl. l. c. 323. † — Crescit in Oriente.

Subordo IV. *SILENEAE* DC.

Tribus I. *DIANTHEAE* Kth.

5244. **DIANTHUS** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 266.)

Sectio I. ARMERIASTRUM.

1. **D. MACROLEPIS** Boiss. Diagn. pl. nov. oriental. I. p. 18. — Annuus glaberrimus glaucescens tener: caule erecto dichotome ramoso; ramis strictis; foll. planis linearib. acutiusculis, basi attenuatis, margine serrulatis, vagina latitudine foliorum breviore; florib. terminalib. solitariis; squamis calycinis quaternis, dorso striato-nervosis anguste marginatis ovatis in aristam viridem longam attenuatis, exteriorib. calyce longiorib. subpatulis; calyce ovato, ore subconstricto pallido, tubo sub lente granuloso enervi, dentib. subulatis nervosis; corollae unguib. non exsertis, lamina parva oblonga, apice breviter 5–6–dentata intense rosea; seminib. laevibus. — Crescit prope Bagdad.

2. **D. STENOCEPHALUS** Boiss. l. c. 19. — Basi suffruticosus multicaulis: caulib. erectis elongatis strictis simplicissimis teretib. subscabridis nodosis; foll. planis acutis serrulatis scabridis nervosis, internodia subaequantib. strictis, vagina folii latitudinem quater superante; florib. terminalib. 1–3 in capitulum basi attenuatum arcte approximatis, basi involucratis; involucri squamis oblongis acuminatis, squamis calycinis 8–9 arcte imbricatis ovatis in aristam calycem aequantem attenuatis, omnib. tenuiter nervosis scabridis albidis anguste scarioso-marginatis; calycis valde elongati tota longitudine nervoso-striati scabridi dentib. acutis; petalorum unguib. non exsertis, lamina obovata obtuse crenata e sicco flavescente. — Crescit in Persia.

3. **D. OLYMPICUS** Boiss. l. c. — Perennis multicaulis: caulib. elongatis erectis teretib., superne puberulo-subviscidis; foll. radicalib......?, caulinis planis anguste linearib. acutis, subtus trinerviis pubescentib., internodia subaequantib.; florum fasciculis 2–3–floris in capitulum terminale aggregatis; squamis involucri e basi oblonga acuminatis subenerviis; squamis calycinis quatuor ovatis obtusis, calyce dimidio breviorib. enerviis albidis, arista tubum calycinum aequante terminatis puberulo-glandulosis; calyce puberulo-glanduloso obsolete striato, parte superiori rubello, in dentes elongatos setaceos scaberrimos profunde fisso; petalorum lamina intense rosea oblongo-lanceolata acute dentata barbata. — In Rumelia.

4. **D. LYDUS** Boiss. l. c. 20. — Rhizomate prostrato sublignoso; caulib. erectis elongatis simplicib. obtuse quadrangularib. scabridis; foll. setaceo-complicatis subincurvis rigidis, surculorum elongatis angustiorib., caulinis internodia subaequantib., vaginis folii latitudinem sextuplo superantib.; capitulis terminalib. 4–8-floris; involucri squamis latissimis rubellis tenuissime striatis glaberrimis, extimis ovatis, caeteris obcordatis, omnib. in aristam rubram eis paullo breviorem calyces subaequantem abeuntib.; squamis calycinis subsenis tenuib. membranaceis albidis ovatis aut emarginatis, in aristam rubram eas subaequantem calyce breviorem abeuntib.; calycis elongati inferne albidi, superne rubri nervoso-striati glabri dentib. acutis; petalorum unguib. non exsertis, lamina intense rosea acute dentata obovata, parce barbata. — Crescit in Lydia.

5. **D. COUS** Boiss. l. c. — Basi fruticosus, vestigiis foliorum vetustorum vestitus: foll. inferiorib. fasciculatis planis elongatis cariciformib. acutis, supra enerviis, subtus carinato-nervosis, margine integris, caulinis internodia subaequantib., vaginis latitudinem folii aequantib.; caulib. subsimplicib. erectis quadrangularib.; florib. aggregato-corymbosis; squamis calycinis 8 arcte imbricatis, inferiorib. minorib. carinatis lanceolatis acutis, superiorib. ovatis acutiusculis, calyce triplo breviorib.; calyce elongato cylindrico striato-nervoso, dentib. acutis; petalorum unguib. vix exsertis, limbo pallide roseo oblongo dentato, dentib. obtusis. — In rupibus insulae Cos.

6. **D. ERINACEUS** Boiss. l. c. 21. — Basi suffruticosus densissime caespitosus: caudiculis ramosis, foliorum siccorum vestigiis vestitis; foll. surculorum triangulari-

subulatis rigidis, extremitate albida pungentissimis, supra subcanaliculatis, subtus carinatis serrulato-scabridis, caulinis subpatulis conformib., internodia aequantib., vaginis folii latitudine triplo longiorib.; caulib. humilib. erectis rigidis simplicib.; florib. terminalib. 1–2 approximatis; squamis calycinis 8 ovatis longissime aristatis aceroso-pungentib., calycem superantib.; calycis rubelli striati dentib. acutis albidis subscariosis; petalorum lamina obovata dentata, fauce barbata rosea, subtus flavescente. — Crescit in parte superiori Sypili.

Sectio CARYOPHYLLUM.

7. D. PARVIFLORUS Boiss. l. c. 21. — Basi suffruticosus caespitosus: turionib. sterilib. approximatis; foll. radicalib. viridib. anguste linearib. acutissimis subincurvis, margine serrulatis, subtus nervosis, caulinis internodio multo breviorib.; caulib. abbreviatis 1–2-floris; florib. longe pedunculatis minimis; squamis calycinis quaternis ovatis breviter acuminatis anguste membranaceis rubellis, tubo dimidio breviorib. adpressis; calyce apice constricto brevi viridi nervoso-striato, dentib. acutis; petalorum lamina calyce vix longiore oblonga crenulata pallide ochroleuca. — Crescit in Armenia.

8. C. ANATOLICUS Boiss. l. c. 22. — Basi suffruticosus subcaespitosus: foll. turionum radicalium anguste linearib. brevib. acutis, margine serrulatis subcarinatis, caulinis internodio multo breviorib.; caulib. elongatis scabridis unifloris; squamis calycinis quaternis ovatis obtusis breviter acuminatis, tubo dimidio breviorib. flavescentib.; calyce apice constricto viridi nervoso striato, dentib. obtusis membranaceo-marginatis; petalis superne pallide roseis, subtus ochroleucis, lamina oblongo-spathulata integerrima. — Crescit in Sypilo.

9. D. MICROLEPIS Boiss. l. c. — Dense caespitosus nanus: foll. viridib. brevib. canaliculatis, subtus obtuse carinatis obtusis, basin versus margine serrulatis; florib. in caespite sessilib.; squamis calycinis caespite occultatis triangulari-oblongis acutis, basi albidis, extremitate virescentib., calyce quadruplo breviorib.; calyce cylindrico, basi subattenuato striato nervoso albido, dentib. rubris triangularib. acutis; petalorum lamina rosea crenata, calyce breviore. — In montibus Rumeliae.

10. D. SINAICUS Boiss. l. c. 23. — Basi suffruticosus albidus: caulib. erectis divaricato-ramosissimis teretib.; foll. inferiorib. paucis evanidis lineari-setaceis triquetris canaliculatis acutis brevib. serrulato-ciliatis, caulinis ad dichotomias sitis cauli adpressis, eorum vagina vix duplo longiorib.; florib. ad extremitatem ramorum solitariis; squamis calycinis 10 albidis nervosis ovato-oblongis in mucronem brevem attenuatis, tubo calycino arcte adpressis et eo triplo breviorib.; calyce elongato cylindrico striato, dentib. acutis; petalorum lamina capillaceo-multifida, laciniis latitudinem areae intermediae lineari-lanceolatae superantibus. — In monte Sinai.

11. D. MACRANTHUS Boiss. l. c. — Basi suffruticosus multicaulis: caulib. erectis elongatis teretib. simplicissimis nodosis glabris; foll. radicalib......?, caulinis anguste linearib., internodio dimidio breviorib. glabris, cauli adpressis; florib. terminalib. solitariis; squamis calycinis 16 imbricatis brevib. ovatis brevissime mucronatis albidis subenerviis, summis calyce quadruplo breviorib.; calyce longissimo obsolete striato, dentib. acutis; petalorum unguib. longe exsertis, lamina cuneata parte superiori multifida, laciniis aream integram ovatam superantibus. — In Persia australi.

12. D. WEBBIANUS Parol. mss. in Vis. Illustr. di alc. piante 20. † t. 3. fig. 2. — Caespitosus pumilus rigidus: cauliculis subunifloris; foll. lanceolato-linearib. squarrosis pungentib. canaliculatis nervosis, floralib. conformib.; squamis calycinis basi ovalib. obovatisve, apice cuspidatis, calycem subaequantib.; dentib. calycinis lanceolato-acuminatis membranaceis striatis, margine ciliatis; petalis spathulatis denticulatis glabris. — In monte Ida Bithyniae.

13. S. VIRIDESCENS Vis. l'orto bot. di Padova 138. — Caule basi ramoso; ramis superne scabris dichotomis; foll. linearib. acutiusculis, mediis superioribq. te-

nuissime serrulatis; squamis calycinis saepius binis late obovatis longe cuspidatis; petalis obovato-cuneatis laciniato-dentatis, supra pilosis, subtus discoloribus. — In Dalmatia.

14. D. ACICULARIS Fisch. mss. in Hb. Reg. Berolin. ex Ledeb. Fl. Ross. I. 284. — Caespitosus: caule ipsa basi ramoso; ramis numerosissimis erectis uni- v. paucifloris; foll. angustissime linearib. subulatis flexibilib. rectis; squamis calycinis 4 mucronatis, exteriorib. ovatis ellipticisve, interiorib. duplo longiorib. obovatis, calyce quadruplo breviorib.; petalorum lamina digitato-multifida, laciniarum longitudine latitudinem areae intermediae integrae aequante v. superante. — *D. Tauscheri* Eversm. mss. — Affinis *D. arenario* L. — In montibus Uralensibus crescit.

Sectio III. KOHLRAUSCHIA Kth.

(Kth. Flor. Berolin. I. 108. excl. sp.)

15. *D. PROLIFER Linn. Spec. pl. I. 587. — DC. Prodr. I. 355. — Wlprs. l. c. p. 270. no. 5009. — Ledeb. Fl. Ross. Alt. I. 286. † — *Tunica prolifera* Fisch. et Mey. Indx. semin. hort. bot. Petrop. VI. 24.

Sectio IV. TUNICA Scop.

16. *D. SAXIFRAGA Linn. l. c. 413. — DC. l. c. 354. — Ledeb. l. c. 287. — *Tunica saxifraga* Scop. Fl. Carniol. (ed. 2.) I. 300.

Sectio V. PSEUDOTUNICA Fnzl.

17. *D. RECTICAULIS Ledeb. l. c. † — *Gypsophila stricta* Bnge. in Ledeb. Fl. Alt. II. 129. — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 5. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 271. no. 11. — *Gypsophila alpina* Habl. in Gmelin. It. Ross. IV. 178. — *Tunica stricta* Fisch. et Mey. l. c. IV. 50.

Tribus II. *LYCHNIDEAE* Fzl.

5245. GYPSOPHILA *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 270.)

Sectio I. EXSCAPAE Boiss.

1. G. ARETIOIDES Boiss. Diagn. plant. nov. orient. I. 9. — Densissime caespitosa pulvinaris: caudiculis tota longitudine reliquiis foliorum vetustorum dense vestitis; foll. minimis sessilib. triquetris carnosis glabris, arcte imbricatis; florib. e caespite vix exsertis in unoquoque caudiculo solitariis; pedicello calyce breviore ex axilla superiori orto, bracteis scariosis acutis albis tribus caespitem paululum superantib. basi suffulto; calycis ovati quinquecostati (praeter costas omnino scariosi) lobis obtusis albo-marginatis; petalis oblongis integris, calyce $1\frac{1}{2}$-plo longioribus; staminibus exsertis. — In Persia.

Sectio II. DICHOGLOTTIS Fisch. et Mey.

2. G. FRANKENIOIDES Boiss. l. c. 10. — Perennis caespitosa: caudiculis repentib. ramosis foliosis; ramis breviter hirto-glandulosis; foll. aciculari-linearib. obtusis glanduloso-ciliatis, in axillis fasciculatis; florib. e dichotomiis superiorib. ortis, pedicello calycem aequante suffultis; calycis glandulosi herbacei dentib. obtusis albo-marginatis; petalis oblongo-lanceolatis obtusis, calyce subduplo longiorib. limbo intense roseo striato; ovariis pauciovulatis. — In parte superiori montis Cadmi supra Colossam.

3. G. TRICHOPODA Boiss. l. c. — Annua, tota tomentoso-viscidula, a basi dichotome ramosissima divaricato-paniculata: foll. carnosis tereti-sublinearib., basi attenuatis obtusis subcanaliculatis, superiorib. tenuiorib. abbreviatis; pedicellis capillarib. glabriusculis longissimis patulis, apice subincrassatis; calycis viscidi ultra medium lobati lobis oblongis obtusis enerviis marginatis; petalis oblongo-linearib. calyce sesquilongiorib.; capsula profunde quadrivalvi calycem aequante; seminibus reniformibus brevissime aculeato-tuberculatis. — In Cappadocia.

4. G. HISPIDA Boiss. l. c. 11. — Annua? caule herbaceo inferne folioso simplici, superne pilis patulis hispidissimo dichotome ramosissimo paniculato; foll. inferiorib. glabris oblongo-lanceolatis acutis, floralib. hispidis linearib.; ramis pluries di-trichotomis hispidis; bracteis setaceis; pedicellis calyce multo longiorib.; ca-

lycis campanulati longe albo-papillosi secus nervos herbacei viridis lobis obtusis; petalorum longe exsertorum limbo cuneato retuso-truncato. — In Cappadocia.

5. G. BELLIDIFOLIA Boiss. l. c. — Rhizomate brevi suffruticoso; foll. omnib. radicalib. ovatis in petiolum brevem attenuatis glanduloso-viscidis; scapis brevib. humilib. parce ramosis glandulosis erectis; bracteis minimis; pedicellis flore subduplo longiorib.; secus scapum et ramos alternis erectis, post anthesin erecto-patulis; calycis herbacei glandulosi dentib. rotundatis brevissimis albo-marginatis; capsula semiquadrivalvi, placenta elongata columnari; seminib. lenticularib. rostellatis tuberculatis. — In regno Mascatensi.

6. G. TUBULOSA Boiss. l. c. — Annua, hirto-glandulosa, a basi dichotome ramosissima, usque ad apicem foliosa: foll. linearib. aut setaceis obtusiusculis, axillis saepe fasciculiferis; florib. per totam herbam sparsis; pedicellis capillarib. horizontaliter patentib., calyce duplo longiorib.; calycis tubulosi hirti ad costas viridis caeterum albidi enervii dentib. brevib. obtusis; petalis cuneatis retusis calyce 1½-plo longiorib. roseis striatis; seminib. lenticulari-rostellatis transverse rugulosis. — In arenosis fluminis Maeandri.

7. G. SCOVITSII Fisch. et Mey. mss. in Hohenack. Plant. Caucas. inedit. ex Ldb. Flor. Rossic. I. 289. † — Simplex v. multicaulis a basi dichotoma ramosissima, usque ad apices foliosa, tota v. passim pube articulata glanduloso-pubescens: foll. linearib. angustissimis carnosis mucronulatis; florib. 5-10-andris per totam herbam sparsis alarib., summis axillarib., pedicellis foliis plerumq. longiorib. tenuissime capillaceis glaberrimis, post anthesin divergentib.; calyce turbinato-campanulato subsemiquinquefido (¾-1 lin. longo), inter lacinias ultra medium sessili; petalis cuneato-linearib. angustis; calyce 1½-2-plo longiorib., apice bidentatis v. retusis, post anthesin longitudinaliter convolutis.

α. glabrata: Herba inferne tota, superne ad geniculos tantum passim glanduloso-pubescens, caeteroquin glaberrima: petalis calyce plerumq. duplo majoribus retusis.

β. glandulosa: Tota, pedicellis demptis glanduloso-pubescens: petalis albis v. rubicundis, plerumq. calyce sesquilongiorib. bidentatis. — *Dichoglottis linearifolia* Fisch. et Mey. Indx. hort. bot. Petropolit. I. 26. — In Rossia australi.

8. G. FLORIBUNDA Turcz. mss. in Ldb. l. c. 775. — Decandra: foll. oblongo-lanceolatis acutis; pedunculis flore vix duplo longioribus. — Annua. — In rupestribus ad fl. Lepsam.

9. G. SPATHULAEFOLIA Fzl. mss. ex Ldb. l. c. 290. † — Glanduloso-pubescens, a basi ramosissima, usq. ad apicem foliosa: foll. spathulatis v. spathulato-oblongis; florib. pentandris per ramos sparsis alarib. et axillarib.; pedicellis calycem subaequantib., fructiferis declinatis; calycis oblongi semiquinquefidi laciniis oblongis obtusiusculis; petalis calyce sesquilongiorib. lineari-spathulatis, apice bidentatis sive crenulatis, post anthesin longitudinaliter convolutis. — *Dichoglottis spathulaefolia* Fisch. et Mey. mss. — In montosis ad mare Caspium.

Sectio III. HETEROCHROA Bnge.

10. G. (HETEROCHROA Boiss. Diagn. plant. nov. orient. I. 15.) GLANDULOSA Wlprs. — Perennis multicaulis, tota pube brevi densa glandulosa tomentosa: caulib. caespitosis ascendentib. prostratisve teneris parce ramosis foliosis, foll. infimis minimis spathulatis caeteris ellipticis obtusis, axillis inferiorib. fasciculiferis, florib. axillarib. aut terminalib. solitariis; pedicellis calycem aequantib. post anthesin recurvis; calyce tomentoso breviter campanulato ultra medium quinquelobo, lobis triangularib. acutiusculis; petalis cuneatis retusis; capsula rotundata quadrivalvi, valvis duabus apice bidentatis; seminib. 12-15 reniformib. tuberculatis.

11. *G. (ARENARIA Ldb. Mém. de l'Acad. de St. Ptrsbrg. V. 533. — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 416. — DC. Prodr. I. 410.) VIOLACEA Fzl. mss. in Ldb. Fl. Rossic. I. 291. — *Arenaria coerulescens* Rudolphi mss.

12. G. (HETEROCHROA Bnge. in Ledeb. Fl. Alt. Ross. II. 131. — Ldb. Ic. Fl. Ross. Alt. t. 135. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 271. no. 7.) PETRAEA Fzl. mss. l. c. —

Prorepenti-ramosissima decumbens glanduloso-pubescens v. scabriuscula: foll. plurimis lineari-subulatis; cymis terminalib. foliosis 1–3-floris, pedicellis post anthesin deflexis; calycis semiquinquefidi laciniis ovatis acutis v. acuminatis; petalis obovato-cuneatis, apice rotundato-crenulatis, calyce duplo longiorib., colore mutabilib. marcescentibus. — *Arenaria purpurea* Willd. Hb. 8775. — *A. sericea* Ser. in DC. Prodr. I. 414. — *A. rubicunda* Spr. Syst. veget. II. 399. — *A. coerulescens* Rudolphi mss. — *A. adenotricha* Bongd. mss. — In Sibiria Altaica.

13. *G. (HETEROCHROA Schrenk, Enum. pl. nov. 92. — Wlprs. l. c. no. 8.) MICROPHYLLA Fzl. mss. l. c. †.

14. G. (HETEROCHROA Bnge. Enum. alt. 21.) DESERTORUM Fzl. mss. in Ldb. l. c. 292. — Glanduloso-pubescens multicaulis: caulib. a basi lignescente ascendentib. erectisve coarctato-ramosis; foll. subulatis mucronulatis carinatis, margine subrevolutis recurvo-patentib. v. falcatis, axillis fasciculiferis; cyma terminali pauci-multiflora erecto-patula foliaceo-bracteata; calycis semiquinquefidi laciniis ovato-oblongis obtusis; petalis calyce duplo longiorib. cuneato-linearib. purpurascenti-versicoloribus. — In Sibiria Altaica.

Sectio IV. STRUTHIUM Ser.

15. G. RUSCIFOLIA Boiss. l. c. 12. — Suffruticosa glaberrima: caulib. basi foliosis, superne nudis ramosissime divaricatis; foll. inferiorib. cordatis ovatis, superiorib. oblongo-lanceolatis, omnib. sessilib. rigidis duris acutis, utrinq. reticulato-venosis; panicula valde effusa; bracteolis minimis scariosis obtusis; pedicellis capillarib. flore duplo longiorib.; calyce scarioso subenervi......?; petalis......? — In Persia crescit.

16. G. LIBANOTICA Boiss. l. c. — Glaberrima: caudicib. lignosis prostratis; caulib. erectis parce ramosis; ramis alternis strictis extremitate trichotomis; inflorescentia paniculata glabra; foll. parvis oblongis acutis in petiolum brevem attenuatis carnosis, subtus carinatis, secus turiones abbreviatos subimbricatis, in parte inferiori caulis paucis lanceolatis; pedicellis setaceis valde elongatis, extremitate incrassatis; calycis rubro-nervosi lobis mucronatis; corollae limbo calycem superante. — In Persia.

17. G. AUCHERI Boiss. l. c. — Basi lignosa: caulib. erectis parce ramosis strictis, basi parce foliosis; foll. glabris viridib. carnosis breviter lanceolatis acutissimis medio nervosis, subtus carinatis; inflorescentia breviter glandulosa paniculata; ramis abbreviatis strictis; bracteis bracteolisq. omnino scariosis acutis brevib.; pedicellis calyce paulo longiorib.; calycis hirtelli fere omnino scariosi dentib. obtusis mucronatis; corollae roseae limbo calyce breviore. — In Persia.

18. G. VIRGATA Boiss. l. c. 13. — Glabra, basi lignosa: caulib. virgatis rectis, basi parce foliosis; foll. anguste linearib. glaucescentib. elongatis acutis rectis; ramis strictissimis, extremitate trichotomis, inflorescentia glaberrima paniculata pauciciflora; bracteis bracteolisq. acutis scariosis; pedicellis calyce longiorib., apice incrassatis; calycis glaberrimi scarioso-cretacei dentib. acutiusculis; corollae pallide roseae limbo calyce breviore. — In Persia.

19. G. ERIOCALYX Boiss. l. c. — Glaucescens, basi fruticosa: caulib. erectis strictis parce ramosis, parte inferiori et secus turiones dense foliosis; foll. longissimis linearib. carnosis glabrescentib.; bracteis scariosis brevissimis; ramis abbreviatis erecto-patulis; cymis coarctato-fasciculiformib. paniculatis; pedicellis hirsutis calycem bracteolasq. basilares subaequantib.; calyce abbreviato pilis papillarib. longis obsito, dentib. albis scariosis obtusis; petalis albis, limbo longe exserto. — In Cappadocia.

20. G. LEPIDIOIDES Boiss. l. c. 14. — Tota pilis albis brevib. pruinosa, basi suffruticosa: caulib. erectis strictis parce ramosis; foll. carnosis glaucescentib. oblongo-lanceolatis acutis, utrinq. hirtellis, supremis linearib.; ramis abbreviatis; florum glomerulis globosis compactis densissimis subsessilib. ad ramorum extremitatem in spicas basi subinterruptas approximatis bracteatis; bracteis hirtis semiscariosis longe acuminatis glomerulos aequantib.; bracteolis homomorphis

omnino scariosis calyces aequantib.; calyce sessili subgloboso quinquecostato hirsuto, in dentes scariosos acutos ad medium usq. fisso; petalis albis limbo patulo rotundato longe exserto. — In Cappadocia.

21. G. CARICIFOLIA Boiss. l. c. — Rhizomate fibris elongatis foliorum antiquiorum superne denso vestito; foll. radicalib. caespitosis linearib. longis acutis flexuosis subserrulatis, supra multinerviis, subtus nervoso-carinatis glabris glaucescentib., caulinis strictis internodio breviorib.; caule angulato nodoso erecto simplici aut ex axillis parce et breviter ramoso; capitulis in extremitate caulis et ramorum solitariis densis 15–20-floris; bracteis basilarib. cucullatis triangularib. acutis, capitulo breviorib.; florib. magnis pedicellatis bracteolatis; bracteolis scariosis triangularib. carinatis acuminatis, pedicellos calyce dimidio breviores superantib.; calycis campanulati glabri viridis lobis ovatis albo-marginatis mucronatis; petalis roseis lineari-cuneatis truncatis, calyce 1½-plo longioribus. — In Persia.

22. G. DAVURICA Turczan mss. ex Ledeb. Fl. Rossic. I. 294. † — Glaberrima glauca: caudice polycephalo v. abbreviato ramoso; caulib. strictissimis v. e basi declinata erectis simplicissimis v. inaequaliter dichotome ramosis; foll. anguste linearib. triquetris v. latiorib. lineari-lanceolatis carinatis; cymis confertifloro-corymbosis rarissime subfasciculatis; florum infimorum pedicellis corolla breviorib., rarissime eam aequantib., summorum calycem aequantib. v. plus duplo eo breviorib.; calycis laciniis obtusissimis erectis planis; petalis calyce plus duplo triplove longiorib. late obovato-oblongis retusis laete purpureis. — *α latifolia:* foll. lineari-lanceolatis, caulib. duplo triplove latioribus. — *β. angustifolia:* foll. lineari-triquetris, caulib. plerumq. aequilatis v. angustioribus. — In Sibiria Baikalensi crescit.

Species dubia.

23. G. JALIGUA Schrad. Linnaea X. Literatbl. 110. — Caule erecto; foll. anguste lanceolatis, basi leviter attenuatis subquinquenerviis glabris; paniculae trichotomae ramis pedunculisq. glanduloso-pubescentib.; florib. corymboso-fastigiatis polygamis; genitalibus petala superantibus. — Crescit......?

5248. **SILENE** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 272.)

Sectio I. BEHENANTHE Otth.

1. S. ZAWADZKII Lall. Indx. semin. hort. Petrop. IX. 87. † — Caule simplici pedicellisq. cano-pubescentib.; foll. lanceolatis, inferne ad marginem lanuginosis, superne ad marginem pubescentib., superiorib. internodio aliquoties breviorib.; florib. oppositis racemosis paniculatisq.; calycib. ovoideis scabrido-pubescentib. pictis; petalorum appendicib. 2 longis acutis, lobis laminae utrinq. unidentatae duobus semiorbicularibus. — In Galicia.

2. S. SAPONARIAEFOLIA Schott. jun. mss. in Ledeb. Fl. Rossic. I. 305. — Panicula bipartita subdichotoma: ramis primariis elongatis, ramulorum altero elongato, altero abbreviato v. omnino abortiente; florib. alarib. terminalibq.; calycib. ellipticis inflatis reticulato-venosis. dentib. ovatis obtusis, fructiferi erectis; petalorum laminis profunde bipartitis, fauce bidentatis; capsula ovato-elliptica, carpophoro 3–4-plo longiore, calycem superante; foll. amplexicaulib. ellipticis oblongisve; caule erecto. — In Podolia, Iberia et ad Odessam.

3. S. MARITIMA Wither. Bot. Arrang. 414. ex Ldb. l. c. — Florib. subsolitariis terminalib.; calycib. ellipticis inflatis reticulato-venosis, dentib. late ovatis obtusiusculis, fructiferi erectis v. incurvatis; petalorum laciniis bipartitis coronatis late obovatis, diametro transversali longitudinem subaequante; capsula ventricosa subglobosa, calyce minore; foll. oblongis v oblongo-spathulatis; caulib. prostratis sempervirentib. glabris. — *Cucubalus maritimus* Prytz. Fl. Flum. breviar. 45. — *Cucubalus Behen β. maritimus* Wahlenbrg. Fl. Lapp. 121. — In Rossia media.

4. S. STENOPHYLLA Ldb. l. c. 306. † — Florib. solitariis terminalib. erectis; calycib. ellipticis inflatis 10-striatis, dentib. ovatis; petalorum laminis obovatis integerrimis, fauce nudis; capsula......?; foll. radicalib. sublinearib. acutis ciliatis, versus apicem parum dilatatis, caulinis connato-vaginatis ex ovata basi linearib.,

densius longiusq. ciliatis; caulib. erectis, foll. radicalib. subduplo longioribus. — In Sibiria crescit.

5. S. PAUCIFOLIA Ldb. l. c. † — Florib. erectis in racemum terminalem simplicem dispositis; calycib. ellipticis vesiculoso-inflatis 10-striatis glabris, dentib. ovatis rotundatis; petalis fauce nudis (?), laminis bipartitis, laciniis obovatis, unguib. glaberrimis; foll. parce ciliatis, radicalib. oblongo-linearib. in petiolum longiusculum attenuatis caulinisq. linearib., basi dilatato-amplexicaulib.; caule erecto. — *Cucubalus striatus* Willd. Hb. 8590. fol. 2. — *Saponaria? lutea* Pall. mss. — *S. alpina* Pall. It. III. 34? — In Sibiria arctica.

6. *S. GRAMINIFOLIA Otth. in DC. Prodr. I. 368. — Ldb. Fl. Ross. Alt. I. 307. † — *α. grandiflora:* Petalorum unguib. ciliatis v. glabris; florib. majoribus. — *S. stylosa β. alpicala* Ldb. Fl. Alt. II. 144. — Ldb. Ic. Fl. Ross. Alt. t. 160. — Wlprs. l. c. 276. no. 48. — *S. Sajanensis* Lssng. mss. in Hb. Reg. Berolin. — *Cucubalus Sibiricus* Willd. Hb. 8589. fol. 1. (et 2.?) — *Cucubalus strictus* Willd. Hb. 8590. fol. 8. — *β.* unguibus glabris. — *S. viscaginoides* Hornem. Hort. Hafn. Suppl. 49. — DC. l. c. 368. — *S. Jenisea* Poir. Encycl. méth. Suppl. V. 154. — *S. Jeniseensis* Willd. Enum. pl. hort. Berol. 473. — DC. l. c. 374. — *S. tenuis* Turcz. Cat. Baikal. 218. — *S. Baikalensis* Turcz. mss. — *S. dasyphylla* Turcz. Cat. pl. Baik. 219. — *γ. parviflora:* Petalorum unguib. ciliatis; florib. minoribus. — *S. tenuis* Poir. l. c. 154. — DC. l. c. 378. — *S. bupleuroides* Schang. mss. — *S. stylosa α.* Ldb. Fl. Alt. II. 144. — *Cucubalus Dauricus* Pall. mss.

7. *S. REPENS Patrin. mss. in Pers. Synops. plant. I. 500. — DC. l. c. 370. — Ldb. Fl. Rossic. I. 308. † — *S. Gypsophila* Dsf. Cat. pl. hort. Paris. 184. — DC. l. c. 369. — *S. sobolifera* Schott mss. — *S. Ssojutica* Lssng. mss. — *Cucubalus congestus* Willd. Hb. 8591.

8. S. PRUINOSA Boiss. Diagn. plant. nov. orient. I. 23. — Perennis, basi suffruticosa, tota pube brevissima albida pruinosa: caulib. ascendentib., parte superiori alterne et parce ramosis; foll. inferiorib. lanceolato-spathulatis, supremis linearib., omnib. acutis brevissimis; florib. paucis ad extremitatem ramorum et caulis solitariis, rarius ternis brevissime petiolatis; calyce elongato pyriformi obsoletissime 10-nervi hirsuto-glanduloso, dentib. brevissimis obtusis late albo-marginatis; petalorum lamina ad medium usq. bifida, lobis obtusis, appendicib. duabus obtusis rotundatis, unguibus glabris. — In Cappadocia.

9. S. OLYMPICA Boiss. l. c. 24. — Perennis caespitosa multicaulis: foll. radicalib. turionumq. densis linearib. elongatis acutis subcanaliculatis, praeter pilos sparsissimos glabris, caulinis paucis breviorib.; caulib. erectis simplicib; parte superiori viscidis; florib. oppositis breviter pedunculatis, ad caulis apicem conferto-spicatis; bracteis ternis acutis rubro-coloratis marginatis; calyce conico glaberrimo, 10 striis rubris percurso scarioso, dentib. obtusis subemarginatis albo-marginatis; petalis albidis linearib. brevissime bilobis, lobis rotundatis, appendicib. duabus obtusis integris minimis, unguib. ciliatulis; filamentis valde barbatis; carpophoro apice incrassata capsula ovata dimidio breviore. — In Olympo Bithyniae crescit.

10. S. MELANOPHYLLA Boiss. l. c. — Perennis dense caespitosa: foll. radicalib. dense congestis linearib. acutis canaliculato-plicatis subrecurvis nigrescentib., breviter tomentellis, caulinis brevissimis; caulib. pumilis hirtellis, parte superiori viscidulis simplicib. aut prope apicem ramulis duobus oppositis auctis; florib. ad apicem ramorum aut caulis 1–3 confertis, brevissime pedicellatis, basi bracteis scariosis carinatis acutis ciliatis duabus suffultis; calyce breviter conico scarioso, 10-striis viridib. percurso obtuse quinquedentato, dentib. albo-marginatis emarginatis ciliatis; petalorum lamina lineari brevissime et obtuse biloba ecoronata, unguib. ciliatis; filamentis glabris; capsula subrotunda; carpophoro fere nullo. — In Cappadocia orientali.

11. S. CAPITELLATA Boiss. l. c. 25. — Perennis caespitosa: foll. radicalib. lineari-spathulatis, basi attenuatis hirtis obtusiusculis, caulinis 2–4 brevib.; caulib. 2–3-pollicarib. simplicib. hirtis; florum racemulis in capitulum ovato-rotundum ter-

minale congestis; bracteis ciliatis; florib. subsessilib.; calyce campanulato brevi hirto scarioso obsolete 10-nervi, lobis rotundatis albo-marginatis; petalorum lamina oblonga integra rotundata, corona nulla; unguib. filamentisq. glabris. — In Armenia crescit.

12. S. SINAICA Boiss. l. c. — Caespitosa rhizomate crasso, superne foll. exsiccatis densissime stipato; foll. radicalib. oblongo-lanceolatis in petiolum longe attenuatis, caulinis paucis multo minorib. linearib., omnib. enerviis carnosis brevissime tomentoso-canis caesio-albidis in mucronem nigrescentem subpungentem attenuatis; caulib. velutinis simplicib.; florib. 1–2 ex axillis superiorib. ortis et 7–9 in apice caulis capitatis sessilib.; bracteis linearib. brevib. villosis; calyce brevi subinflato hirsuto pallide 10-striato, dentib. elongatis acutis ciliatis; petalis lineari-cuneatis, lamina parva vix ad tertiam partem usq. emarginato-biloba, lobis obtusis, appendicib. brevib. obtusis, unguib. superne utrinq. dilatato-appendiculatis; carpophoro capsula ovata triplo breviore. — In monte Sinai.

13. S. AMPULLATA Boiss. l. c. 26. — Perennis, basi suffruticosa multicaulis, abortu dioica: caudicib. ramosis, stolonib. foliosis sterilib.; foll. stolonum anguste linearib. strictis nervosis, caulium paullo latiorib., omnib. acutis brevissime hirtis, axillis fasciculiferis; caulib. simplicib. pumilis ad axillas nodosis; ramulis floriferis brevissimis oppositis subtrifloris, ad caulium apicem conferto-racemosis; bracteis linearib. acutis pedicellisq. brevissimis hirto-glandulosis; calyce ovato membranaceo albido reticulato, ore subclauso inflatissimo, post anthesin marcescente hirto, dentib. obsoletissimis acutiusculis; petalis lineari-cuneatis angustissimis glabris, lamina ultra medium in lacinias angustissimas lineares longas fissa, appendicib. minimis; filamentis glabris; stylis hirtellis; capsula rotunda a calyce inclusa; carpophoro capsulam aequante. — In Cappadocia orientali.

14. S. MONTBRETIANA Boiss. l. c. — Basi fruticulosa breviter hirta: caudiculis prostratis ramosis; caulib. erectis quadrangulis, tota longitudine foliosis, ex axillis supremis alterne et parce ramulosis; foll. lanceolatis acutis uninerviis, turionum in petiolum attenuatis, caulinis sessilib.; florib. ad apicem ramulorum et caulium subternis subsessilib.; bracteis longe acuminatis hirsutis, pedicello longiorib.; calyce ovato breviter hirsuto subenervi albido, dentib. brevissimis acutis ciliatis; petalorum lamina vix ad medium usq. biloba, lobis obtusis, appendicib. duabus brevissimis oblique subemarginatis, unguib. filamentisq. glabris. — In monte Akdash.

15. S. GRAECA Boiss. et Sprunner ex Boiss. l. c. 36. — Annua glaberrima glauca: caulib. erectis simplicib. aut basi parce ramosis, semel dichotomis cum flore in dichotomia; foll. radicalib. oblongo-spathulatis in petiolum attenuatis obtusiusculis mucronatis, caulinis oblongo-lanceolatis acutis, omnib. tenuiter serrulatis tuberculatisq.; florib. secus ramos laxe spicatis brevissime pedunculatis; calycib. subcylindricis, basi vix attenuatis 10-striatis albo viridiq. variegatis, dentib. rotundatis albo-marginatis ciliatulis; petalis albis, subtus virescentib.· calyce sesquilongiorib. cuneatis, lamina usque ad basin bipartita, laciniis rotundatis, appendicib. duabus oblique truncatis obtuse tridentatis; capsula ovata carpophoro triplo longiore. — In Messenia.

16. S. PSEUDOBEHEN Boiss. l. c. — Annua glaberrima viridis: caulib. erectis pumilis, basi ramosis; ramis dichotomis cum flore in dichotomia; foll. oblongo-lanceolatis acutis, radicalib. breviter petiolatis, omnib. albo-marginatis lente subserratis; florib. secus ramos abbreviatos paucis, pedunculo calyce breviore suffultis; calycib. ovatis 10-striatis rubro-reticulatis, dentib. obtusiusculis; petalis calyce sesquilongiorib. cuneatis usq. ad basin laminae bipartitis, lobis rotundatis, appendicib. duabus ad squamulas vix perspicuas integras reductis; capsula breviter ovata pedunculo ea inaequante aut superante suffulta; carpophoro subnullo. — In Asia minori.

Sectio II. CONOMORPHE Otth.

17. S. LYDIA Boiss. l. c. 37. — Annua, tota magis minusve hispido-viscidula: caulib. pumilis unifloris aut dichotome paniculatis; foll. infimis linearib., basi subatte-

nuatis, caulinis a basi latiori attenuato-subulatis subpatulis; calyce breviter conico-cylindrico, dein inflato 30-striato pilisq. longis patulis hispido, dentib. subulatis; petalorum unguib. subexsertis, lamina obcordata, appendicib. duabus linearib. acutiusculis; capsula sessili ovato subrotunda; seminib. tuberculatis. — Lydia.

18. S. **MACRODONTA** Boiss. l. c. — Annua multicaulis, tota pube brevissima cinerascens, superne viscida: caulib. a basi dichotomis: ramis strictis; foll. linearib. uninerviis, basi subattenuatis acutiusculis; bracteis triangulari-subulatis; ramulis 1-3-floris; pedunculis calycem aequantib. aut superantib.; calyce papilloso-viscido scabrido, primum cylindrico, dein oblongo, nunquam inflato, tenuissime sub-50-nervi, fere ad medium usq. diviso, dentib. duris subpungentib. acutis, extremitate subpatulis; petalis anguste lineari-cuneatis, lamina brevissima retusa, appendicib. obsoletis; capsula oblonga calyce breviore; seminibus tuberculatis. — In Caria.

Sectio III. OTITES Otth.

19. *S. **OTITES** Sm. Fl. Brit. II. 450. — DC. Prodr. I. 369. — Ldb. Fl. Ross. I. 309. † — *S. densiflora* d'Urv. Enum. 48. — *S. Wolgensis* Spr. Indx. sem. hort. Halens. 1828. 6. — DC. l. c. 370. — *S. effusa* Otth. in DC. l. c. — *S. Pseudo-otites* Bess. mss. — *Viscago Wolgensis* Hornm. Cat. h. Hafn. Suppl. 48. — *β.* Panicula calycib. pedunculisq. pubescenti-scabris. — *S. parviflora* Pers. Synops. I. 497. — DC. l. c. 370. — *Cucubalus parviflorus* Ehrh. Beitr. VII. 143.

20. *S. **HOLOPETALA** Bnge. in Ldb. Fl. Alt. II. 142. — Wlprs. l. c. 276. no. 46. — Ldb. Fl. Ross. I. 311. — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 163.

21. S. **ARGENTEA** Ldb. l. c. † — Incano-subsericea: florib. racemoso-paniculatis erectis; pedunculis solitariis oppositis 1-3-floris; calycib. dense albo-villosis cylindrico-subclavatis estriatis, dentib. obtusis; petalis fauce nudis, laminis bipartitis, laciniis oblongis obtusis; carpophoro......?; foll. oblongis acutis rigidis; caulib. erectis v. ascendentibus subsimplicibus. — In provinciis Transcaucasicis.

22. S. **LITHOPHILA** Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 167. — Perennis: caulib. caespitosis simplicib.; foll. linearib. angustissimis scabriusculis subfalcatis, margine obsolete serrulatis; florib. longe spicatis pedunculatis solitariis oppositisve; calycib. longe clavatis 10-striatis glaberrimis; petalis fauce nudis bipartitis, lobis linearib. obtusis; genitalib. longe exsertis; carpophoro glabro. — In argillosis Alatau in Soongaria.

23. S. **QUADRILOBA** Turcz. mss. ex Karel. et Kiril. l. c. 168. — Florib. spicato-paniculatis erectis; calycib. clavato-cylindricis 10-striatis viscoso-pubescentib.; petalis bipartitis, laciniis bilobis, lobulis lateralib. breviorib.; anthophoro pubescente; foll. lanceolatis v. lineari-lanceolatis plerumq. undulatis cauleq. simplici erecto stricto viscosissimis. — Perennis. — In deserto Soongarico-Kirghisico ad flumen Lepsam crescit.

24. S. **SUAVEOLENS** Turcz. mss. ex Karel. et Kiril. l. c. 168. — Perennis: florib. longe spicato-paniculatis erectiusculis; calycib. clavato-cylindricis 10-striatis dense pubescentib.; petalis 3-4-partitis, laciniis bilobis; genitalib. longissimis; anthophoro pubescente; foll. radicalib. lingulatis, caulinis sublinearib. cauleq. dense pubescentibus incanis. — In arenosis Soongariae.

25. S. **RADIANS** Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 168. — Perennis: florib. longe spicatis oppositis aut subpaniculatis, ante anthesin nutantib., dein erectis; calycib. clavatis 10-striatis glaberrimis, dentib. ciliatis; bracteis barbatis; petalis irregulariter multifidis; anthophoro pubescente; foll. lineari-lingulatis scabriusculis; caule glabro. — In argillosis Soongariae.

Sectio V. ELISANTHE Fzl. mss.

(*Saponariae* Sect. *Elisanthe γ.* Fzl. in Endl. Gen. pl. p. 972.)

26. *S. **NOCTIFLORA** Linn. Spec. pl. 599. — DC. l. c. 379. — Ldb. Fl. Ross. I. 314. — *S. dichotoma* Gilib. Fl. Lithuan. V. 170.

27. S. **NANA** Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 169. — Annua: caule erecto trichotomo- v. dichotomo-ramoso; foll. elongatis, basi parum attenuatis acuminatis subciliatis crassiusculis; florib. solitariis sparsis axillarib. v. terminalib.;

calycib. cylindraceo-clavatis, fructiferis inflatis; petalis sublinearib. integris, basi cuneatis, calyce parum longiorib.; anthophoro glabro; seminib. magnis reniformibus marginatis, margine subundulato. — In arenosis Soongariae.

Sectio VI. STACHYMORPHA Otth.

28. *S. TENELLA C. A. Mey. Verz. der Pflnzn. am Caucas. 216. — Wlprs. l. c. 276. no. 42. — Ldb. Fl. Ross. I. 316.

Sectio VII. RUPIFRAGA Otth.

29. *S. APRICA Turcz. Cat. Baikal. 221. — Wlprs. l. c. 277. no. 52. — Ldb. l. c. 317.

30. S. TUNICOIDES Boiss. Diagn. pl. nov. orient. I. 34. — Perennis: caudicib. duris prostratis elongatis nudis, extremitate ramosis; caulib. tenuib. erectis foliosis; inflorescentia paniculata effusa opposite ramosa, ramis trichotomis; foll. subulatis strictis acutis serrulato-scabridis, axillis fasciculiferis; pedunculis capillaceis longissimis; florib. minimis; calyce ovato glabro viridi 10-costato, dentib. albomarginatis acuminatis; petalis lineari-oblongis, lamina integra elongata flavescenti-viridi coronata. — In Lydiae rupibus.

Sectio VIII. HELIOSPERMA Rchb.

31. *S. ALPESTRIS Jcq. Fl. Austr. I. t. 96. — DC. l. c. 375. — Ldb. l. c.

32. S. MANDRALISCI Parlatore, Diario l'occtrio no. 8. p. 61. — Plant. nov. 6. † — Glabra: caulib. erectis v. ascendentib. gracilib.; foll. inferiorib. spathulatis, superiorib. lanceolatis, omnib. basi breviter ciliatis; pedunculis filiformib. unifloris; calycib. subcampanulatis; petalis (viridib.) emarginatis nudis; capsula exserta. — Prope Panormum.

Sectio IX. SIPHONOMORPHA Otth.

33. *S. HOEFTIANA Fisch. mss. in C. A. Mey. l. c. 215. — Wlprs. l. c. 275. no. 41. — Ldb. l. c. 320. no. 46.

34. *S. HUMILIS C. A. Mey. l. c. — Wlprs. l. c. no. 40. — Ldb. l. c. no. 47.

35. S. PHYSOCALYX Ldb. l. c. 321. — Perennis pubescens: florib. subterminalib. 1-3 (rarius 4); calycib. floriferis cylindrico-clavatis glanduloso-pilosis 10-striatis, fructiferis vesiculo-inflatis 10-sulcato-angulatis, dentib. late lanceolatis subelongatis acuminatis dense ciliatis; petalis fauce coronatis (?), laminis bifidis, laciniis oblongis obtusis; capsula ovata, carpophoro sesqui- v. duplo longiori; foll. oblongis acutis, radicalib. basi attenuatis; caulib. erectis v. ascendentib. subsimplicibus. — In provinciis Caucasicis.

36. S. INCURVIFOLIA Karel. et Kiril. Enum. pl. alt. fl. Alt. 160. ex Ldb. l. c. — Radice lignosa multicipiti; caulib. ascendentib. 1-2-floris follq. lineari-subulatis incurvo-falcatis acutiusculis, pube brevi reversa scabris; calycib. longe clavatis 10-striatis pubescenti-viscidis; petalis bipartitis, fauce coronatis breviorib.; carpophoro capsula longiore subcostata, obsolete pubescente. — In Sibiria Altaica.

37. S. CRETACEA Fisch. in Spr. Syst. veget. II. 405. ex Ldb. l. c. 322. — Suffruticosa: florib. terminalib. solitariis erectis; calycib. fructiferis clavatis glaberrimis 10-striatis, dentib. oblongis obtusis; petalis ad faucem nudis (?), laminis bipartitis, laciniis oblongis obtusis; capsula ovata carpophorum subaequante v. paullo longiore; foll. linearib. v. oblongo-linearib. crassiusculis glabris, juniorib. basi subciliatis; caule ramosissimo, basi fruticuloso; ramis floriferis elongatis erectis parce foliosis, inferne tenuissime pubescentibus. — Crescit locis Cretaceis ad Wolgam.

38. S. AUCHERIANA Boiss. Diagn. plant. nov. orient. I. 27. — Basi fruticulosa, breviter hirta scabrida: caudiculis prostratis ramosis; turionib. sterilib. foliosis; caulib. erectis angulatis flexuosis, tota longitudine foliosis, parte superiori parce et dichotome ramosis; foll. lanceolatis acutis subfalcatis rigidiusculis nervosis, inferiorib. in petiolum attenuatis, caulinis linearib.; ramulis trifloris; florib. subsessilib.; bracteis linearib. hirsutis; calyce elongato subclavato cylindrico hirto, magis minusve venis rubris reticulato, dentib. acutiusculis; petalorum lamina ad medium usq. biloba, lobis rotundatis, appendicib. duabus elongatis acutiusculis, unguib. filamentisq. glabris; carpophoro capsula oblonga paullo breviore. — In Persia crescit.

39. S. PERSICA Boiss. l. c. — Basi suffruticosa multicaulis, parce et brevissime hirta: caulib. basi foliosis ad nodos incrassatis albidis simplicib. aut parte superiori parce et alterne ramulosis; ramulis 1–3-floris; foll. lanceolatis brevib. in petiolum attenuatis acutis viridib., caulinis minimis; bracteis oblongis acutis, pedicello breviorib.; florib. subnutantib.; calyce conico subclavato parce hirtello viscidi 10-nervi, nervis ramulosis, breviter et obtuse dentato; petalorum lamina ad medium usq. biloba, lobis obtusis, appendicib. duabus rotundatis; carpophoro capsulam breviter ovatam subaequante. — In Persia.

40. S. ERIOCALYCINA Boiss. l. c. 28. — Basi fruticosa, multicaulis, tota hirto-scabrida: caulib. erectis foliosis, ad nodos inflatis, superne parce et alterne ramulosis; ramulis 1–3-floris; foll. scaberrimis oblongo-lanceolatis acutis in petiolum attenuatis, superiorib. linearib.; bracteis linearib., pedicello longiorib.; calyce elongato-clavato pyriformi coriaceo, papillis albis crispis densissime obtecto, dentib. valde elongatis subpatulis acutis; petalorum lamina ultra medium biloba, lobis rotundis, appendicib. duabus obtusis emarginatis, unguib. superne dilatatis glabris; carpophoro capsulam oblongam aequante. — In Mesopotamia.

41. S. ALBESCENS Boiss. l. c. — Suffruticosa: caulib. erectis glabris, superne alterne ramosis; ramulis erecto-patulis elongatis subtrifloris; foll. breviter hirtis linearib. acutis; bracteis setaceis, pedicello longiorib.; florib. subnutantib.; calyce hirto elongato clavato-pyriformi, 10 striis rubris percurso, dentib. elongatis albo-marginatis acutis; petalorum lamina ad basin usq. bipartita, lobis linearib. obtusis, appendicib. duabus oblique bidentatis, ungue dilatato, superne utrinq. appendiculato. — In Persia.

42. S. LEUCOPHYLLA Boiss. l. c. 29. — Caespitosa: rhizomate crasso vaginis foliorum vetustorum vestito; foll. radicalib. oblongo-spathulatis acutiusculis, caulinis minimis lineari-spathulatis, dein linearib., omnib. enerviis carnosis, tomento brevissimo vix lente perspicuo incanis; caulib. simplicib. subnudis glabrescentib., superne viscidulis; florib. terminalib. binis aut ternis, pedunculo calyce triplo breviore suffultis; bracteis linearib. pedunculo breviorib.; calyce clavato rubro-striato parce et breviter glanduloso, dentib. albo-marginatis obtusis; petalis longe lineari-cuneatis, unguib. exsertis, lamina fere ad medium usq. bipartita, lobis linearib. obtusis, appendicib. minimis obtusis; carpophoro capsulam ovatam subaequante. — In monte Sinai.

43. S. ARMENA Boiss. l. c. — Basi suffruticosa, dense caespitosa: foll. radicalib. dense congestis anguste linearib. acutis subcanaliculatis serrulatis, caeterum glabris, caulinis homomorphis; caulib. parce foliosis glabris teretib. laevib. gracilib.; parte superiori alterne et parce ramosis; ramis strictis; florib. solitariis aut binis ad ramorum et caulis apicem, pedunculo calyce longiore suffultis; bracteis linearib. patulis, pedunculo multo breviorib.; calyce glabro enervi coriaceo virescenti clavato, dentib. rotundatis albo-marginatis; petalorum lamina brevi cuneata virescenti coriacea, ad medium bipartita, laciniis rotundatis, fauce bigibbosa; carpophoro incrassato capsula oblonga dimidio breviore. — In Armenia.

44. S. VISCARIAEFOLIA Boiss. l. c. 30. — Rhizomate crasso, superne foll. densis stipato; foll. radicalib. lanceolatis, basi attenuatis subcarnosis duris rigidis caesio-subpruinosis, tenuiter serrulatis, caulinis basi connatis, inferiorib. linearib., supremis e basi ovato-cucullata acuminatis albo-marginatis; caulib. erectis glabris simplicib., superne viscidis; racemis unifloris oppositis, spicam laxissimam interruptam formantib.; bracteis linearib. albo-marginatis, apice ciliatulis subrevolutis; pedunculo foliis supremis occultato; calyce glaberrimo coriaceo enervi clavato, dentib. acutiusculis, apice ciliatis subpatulis; petalorum coriaceorum lamina ovato-cuneata, ad medium usq. bipartita, lobis rotundatis, appendicib. duabus acutiusculis, unguib. dilatatis; carpophoro capsulam oblongam subaequante. — In Armenia.

45. S. PEDUNCULARIS Boiss. l. c. — Perennis, basi suffruticosa glaucescens glabra: caulib. erectis simplicib. aut parce ramosis, extremitate semel dichotomis cum flore in dichotomia; foll. radicalib. late linearib., basi longe angustatis acutis,

caulinis lineari-setaceis; bracteis brevissimis linearib. in dichotomia aut ad ramorum extremitatem solitariis, pedunculo calyce multo longiore suffultis; calyce glabro cylindrico-clavato coriaceo rubello obsolete striato, dentib. nigricantib. albo-marginatis obtusis; petalorum lamina rosea ad tertiam partem usq. biloba, appendicib. duabus triangularib. acutiusculis, carpophoro capsulam oblongam aequante. — In Persia.

46. S. SCHIMPERIANA Boiss. l. c. 31. — Suffruticosa glaberrima caulescens, superne viscida: caulib. erectis albidis virgatis nodosis, a basi divaricato-ramosissimis; ramis rigidis elongatis subunifloris bracteatis; foll. inferiorib. lineari-spathulatis, basi valde elongatis acutis rigidis patulis subincurvis, superiorib. linearib., sensim breviorib.; pedicello a bracteis superiorib. brevissimo; calyce longo clavato glaberrimo albido obsoletissime striato, dentib. triangularib. albo-marginatis mucronatis; petalorum unguib. exsertis, lamina magna vix ad medium usq. biloba, lobis rotundatis, appendicib. nullis; carpophoro capsula ovato-oblonga paullo breviore. — In Arabia petraea.

47. S. NODULOSA Boiss. l. c. — Perennis, basi frutescens: caudicib. elongatis ramosis nodosis, basi dilatata foliorum siccorum obtectis asperis; caulib. numerosis subflexuosis nodosis oligophyllis scabriusculis, alterne ramosis; ramis elongatis; foll. anguste lineari-triquetris valde elongatis acutis duris, radicalib. basi dilatatis, caulinis abbreviatis; florib. ad apicem ramorum 1–3 sessilib.; bracteis ovatis hirsutis minimis; calycis hirsuti cylindrico-clavati rubelli 10-striati dentib. rotundatis, appendicibus duabus obtusis; carpophoro capsula ovata duplo longiore. — In Persia.

48. S. GONIOCAULA Boiss. l. c. — Perennis, basi suffruticosa glaberrima: caulib. erectis simplicib. aut ramo florali axillari auctis, nervo medio foliorum decurrente biangulatis subcomplanatis; foll. duris coriaceis subpungentib. anguste linearib. canaliculato-subtriquetris patenti-recurvis acutis; florib. ad apicem caulis aut ramorum solitariis aut binis; calyce longo cylindrico subclavato hirtello decemnervi rubro-reticulato, dentib. obtusis ciliatulis; petalorum lamina magna ad medium biloba, lobis rotundatis, appendicib. duabus elongatis obtusis, unguib. dilatatis. — In Persia.

49. S. SWERTIAEFOLIA Boiss. l. c. 32. — Perennis glaberrima glaucescens, basi fruticulosa: caulib. erectis, parte superiori alterne et parce ramulosis; foll. radicalib. inferioribq. caulinis oblongis acutis in petiolum longe attenuatis, superiorib. linearib.; florib. ad caulis et ramulorum extremitatem subsolitariis, pedunculo bracteas vix superante suffultis; calyce glaberrimo cylindrico-clavato obsoletissime quinquenervi, basi rubello, dentib. brevib. mucronatis; petalorum lamina magna rosea usq. ad medium biloba, lobis rotundatis, fauce gibbosa; carpophoro capsula oblonga paullo breviore. — In Cappadocia orientali.

50. S. PUNGENS Boiss. l. c. — Perennis caespitosa multicaulis, tota indumento albo brevissimo hirta: caudiculis prostratis; caulib. pumilis, parte inferiori foliosis, apice bis dichotomis; foll. linearib. canaliculato-triquetris acutis pungentib. subpatulis, axillis haud fasciculiferis; ramulis strictis; pedicellis calycem aequantib.; calyce ovato-cylindrico inflato hirto viridi 10-nervi, superne reticulato, dentib. obtusis; petalorum lamina alba ad medium usq. biloba, lobis obtusis, appendicib. duabus rotundatis integris, unguib. filamentisq. glabris; carpophoro hirsuto capsulam ovatam aequante. — In monte Olympo Armeniae.

51. S. MICROPHYLLA Boiss. l. c. 33. — Perennis pumila multicaulis, indumento brevi cinereo-canescens: surculis sterilib. foliosis; caulib. basi ascendentib. nudis flexuosis, superne corymboso-dichotomis; ramulis abbreviatis iterum dichotomis; foll. surculorum spathulatis, caulinis sessilib. bracteisq. ovato-rotundatis; pedicellis subnullis; calyce hirto viscido cylindrico-clavato-rubello 10-nervi, dentib. obtusis ciliatis; petalorum unguib. exsertis, lamina ultra medium bipartita, laciniis linearib. rotundatis, appendicib. duabus elongatis, apice emarginatis; carpophoro capsula ovata longiore. — In Persia.

52. S. RHYNCHOCARPA Boiss. l. c. — Perennis viscosissima breviter hirta: caulib. basi procumbentib. valde elongatis subsimplicib., inferne compressis; foll. viscidis duriusculis linearib. recurvis acutis; florib. terminalib. aut ex axilla superiori ortis solitariis aut ternis subsessilib.; calyce clavato ventricoso viscido viridi reticulato-striato, dentib. latis obtusis albo-marginatis; petalorum lamina ad basin usq. bipartita, lobis obovatis, appendicib. duabus abbreviatis latis obtusis, unguib. dilatatis, apice utrinq. appendiculatis glabris; carpophoro capsula conica longa attenuata duplo longiore. — In Cariae et Lydiae montibus.

53. S. SUBULATA Boiss. l. c. — Basi lignosa densissime caespitosa: foll. radicalib. rosulatis subulatis subtriquetris acutis duris rigidis puberulo-viscidis, caulinis paucis brevissimis; scapis pumilis unifloris; pedunculo calyce multo breviore; calyce longissimo cylindrico viridi 10-nervi, ad nervos glanduloso, dentib. albo-marginatis acutiusculis; corollae lamina ultra medium bipartita, lobis rotundatis, appendicibus duabus obtusis. — In montibus ad Euphratem.

54. S. BREVICAULIS Boiss. l. c. 34. — Basi fruticulosa caespitosa, tota hispido-viscidula: foll. lanceolato-linearib. acutis, radicalib. angustiorib., basi subattenuatis, caulinis latiorib.; caulib. pumilis dense foliosis simplicib. unifloris; flore solitario sessili foliis supremis basi involucrato; calyce longe cylindrico clavato patule hirsuto viscido rubro striato, dentib. elongatis acutis; corollae lamina ad medium usq. bipartita, lobis rotundatis, appendicib. duabus parvis obtusis, ungue dilatato apice utrinq. appendiculato; carpophoro capsula ovata triplo longiore. — In monte Akdagh.

55. S. GONOCALYX Boiss. l. c. 38. — Annua, tota brevissime hirto-canescens scabrida, a basi dichotome divaricato-ramosissima: foll. planis linearib. acutiusculis; florib. in dichotomiis et ad ramorum extremitatem subsessilib.; bracteis linearib. calycem dimidium aequantib.; calycib. cylindricis, dein clavatis duris grosse 10-costatis scaberrimis; dentib. brevissimis obtusis; petalorum lamina rosea parum exserta obovata integra, appendicib. duabus acutiusculis; carpophoro crasso capsulam ovatam subaequante. — In Syria.

56. S. SQUAMIGERA Boiss. l. c. — Annua scabrida, a basi ramoso-paniculata: ramis gracilib. bis dichotomis; foll. inferiorib. oblongo-spathulatis petiolatis, caeteris linearib.; florib. brevissime pedunculatis; bracteis linearib. pedunculum subaequantib.; calyce clavato albido acute 10-costato, secus costas parte superiori squamis pellucidis transversis uniserialib. 1-4-dentatis obsito, dentib. brevib. obtusiusculis; petalorum lamina ad medium usq. bipartita, lobis rotundis, appendicib. duabus obtusis crenulatis; carpophoro capsula ovata paululum longiore. — *S. echinata* Jaub. et Spach, Illustr. pl. orient. t. 4. nec alior. — In Lydia et Caria crescit.

57. S. PAPILLOSA Boiss. l. c. 39. — Annua hirta: caulib. brevib. dichotomis divaricatis; foll. inferiorib. oblongo-lanceolatis, breviter petiolatis, omnib. utrinq. et margine praecipue setosis; florib. in dichotomiis et ramulis sessilib., basi bracteis late linearib. calycem superantib. suffultis; calyce oblongo-cylindrico, 10 striis viridib. percurso, secus nervos papillis setosis longis echinulato, dentib. longis acutis anguste albo-marginatis subpatulis; corollae unguib. subexsertis, lamina emarginata, lobis rotundatis, appendicibus minimis; ovario stipitato. — Caria.

58. S. CHAETODONTA Boiss. l. c. — Annua glabra, superne viscida: caule erecto, superne dichotome ramoso; ramis strictis; foll. anguste linearib. elongatis acutis; bracteis subulatis; florib. in dichotomiis et ad ramorum extremitatem solitariis longissime pedunculatis; calyce clavato parce hirtello viscidulo herbaceo, 10 nervis viridib. percurso, dentib. attenuato-subulatis, tubum aequantib.; petalorum lineari-cuneatorum lamina rosea ad medium usq. bipartita, lobis obtusis, appendicib. duabus linearib. acutiusculis; carpophoro capsula ovata dimidio breviore; seminibus sub lente tenuissime rugulosis. — In Persia australi.

59. S. KOTSCHYI Boiss. l. c. 40. — Annua breviter hirta, superne glabra viscidula: caule gracili stricto, parte superiori parce et dichotome ramoso; foll. linearib., axillis fasciculiferis; florib. pedunculo calycem aequante aut superante suffultis;

calyce elongato-conico dein clavato viridi-striato glabro, dentib. subulatis carinatis adpresse scabridis, tubo triplo breviorib.; petalorum lamina magna rosea usq. ad medium bipartita, lobis obtusis, appendicib. duabus rotundatis; carpophoro capsula breviter ovata breviore. — In Tauro.

60. S. CARIENSIS Boiss. l. c. — Annua glabra, superne viscosa: caule rubello erecto, superne dichotome paniculato; foll. linearib. angustis elongatis strictis acutis viridib., axillis inferiorib. fasciculiferis; pedunculis calyce longiorib.; calyce glabro viscidulo longe cylindrico-clavato 10-nervi rubescente, dentib. triangularib. acutis; petalorum lamina magna roseavix ad tertiam partem usq. biloba, lobis obtusis, appendicib. duabus linearib. acutis; carpophoro capsula oblonga paullo longiore. — In Caria.

61. S. LEYSSEROIDES Boiss. l. c. 41. — Annua, tota pilis brevissimis albis hispidula: caulib. prostratis tenuissimis a basi dichotome ramosissimis; foll. carnosulis subulatis acutis subcanaliculatis subrecurvis; pedicellis tenuib. post anthesin infracto-patulis; calyce semper erecto cylindrico-subclavato, breviter tomentoso albido tenui 10-striato, dentib. acutis; petalis anguste lineari-cuneatis, lamina parva vix ad medium usq. biloba, lobis linearib. obtusis, appendicib. duabus parvis obtusiusculis; carpophoro capsula oblonga paullo breviore. — Ad Babylonem crescit.

Sectio X. ATOCION Otth.

62. S. LAZICA Boiss. l. c. 35. — Perennis multicaulis: rhizomate vestigiis foliorum vetustorum vestito; caulib. herbaceis foliosis simplicib. patule hirtis; foll. sessilib. approximatis late ovatis acutis breviter hirtellis teneris, inferiorib. basi subattenuatis, superiorib. cordatis; florib. cymosis subternis; pedunculis calyce breviorib. aut eum aequantib. bracteisq. lanceolatis a foliorum pari supremo occultatis; calyce cylindrico ventricoso membranaceo albido subenervi hirto, dentib. elongatis acuminatis; petalorum unguib. exsertis, lamina late cuneata ultra tertiam partem quadrifida, lobis cuneatis crenulato-dentatis, appendicib. duabus lanceolatis obtusis; filamentis glabris; carpophoro capsula oblonga dimidio breviore. — In alpibus Lagistani.

63. S. COMMELINAEFOLIA Boiss. l. c. — Basi suffruticosa multicaulis hirta: caulib. pumilis simplicib. angulatis; foll. rigidis nervosis, radicalib. lanceolatis angustis acutis in petiolum longe attenuatis, caulinis sessilib. ovatis, apice angustato acuminatis; florib. terminalib. solitariis aut cymosis 3-7, breviter pedunculatis; calyce clavato inflato glanduloso viridi-reticulato, dentib. elongatis acutis; petalis vix ad medium usq. bilobis lobis rotundatis, appendicib. acutiusculis, unguib. dilatatis, utrinq. apice appendiculatis. — In Persia et in Armenia.

64. S. DELICATULA Boiss. l. c. 41. — Annua tenerrima, tota pilis patulis hirta, superne viscidula: caulib. humilib. erectiusculis flexuosis; superne dichotomis; ramis divaricatis; foll. ovatis acutis, superiorib. sessilib., inferiorib. petiolo eis subaequali suffultis, florib. pedunculo calycem aequante v. superante suffultis; calyce clavato pyriformi enervi viridi, breviter hirto viscidulo, dentib. brevissimis rotundatis; petiolis lineari-cuneatis, lamina angusta parum exserta oblonga integra, appendicib. brevissimis obtusis, unguib. dilatatis; capsula membranacea truncata carpophoro parum longiore, dentib. brevib. subrevolutis; seminib. parvis rotundis tuberculatis profunde umbilicatis. — In Cilicia.

5248/$_1$. **MELANDRIUM** *Roehlng.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 280.)

1. *M. APETALUM Fzl. mss. in Ledeb. Fl. Rossic. I. 326. — *Lychnis apetala* Linn. Spec. pl. 626. — DC. Prodr. I. 386. — Whlnbrg. Fl. Lappon. 135. t. 7. — *Lychnis uniflora* Ledeb. Mém. de l'Acad. des sc. de St. Ptrsbrg. V. 536. — *Lychnis pauciflora* Ledeb. l. c. 537.
2. *M. TRISTE Fzl. mss. l. c. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 281. no. 10.
3. *M. BRACHYPETALUM Fzl. mss. l. c. — Incano-villosum: caule stricto pauci-floro; foll. oblongis; florib. nutantib.; calycib. post anthesin ampliatis inflatis; petalorum laminis emarginato-bifidis; carpophoro brevissimo glabro; seminib. im-

marginatis glabris. — *Lychnis brachypetala* Hornem. Hort. Hafn. Suppl. 51. — *Lychnis inclusa* Lehm. Indx. semin. hort. Hamb. 1829. — In montibus Davuriae.

4. *M. SYLVESTRE Röhlng. Deutschl. Fl. I. 274. — Ledeb. l. c. 327. — *Lychnis dioica a.* Linn. Spec. pl. 620. — *L. dioica* var. *rubra* Jundz, Fl. Lithuan. 141. — *Lychnis sylvestris* Schkhr. Hndbch. I. 403. t. 124. — DC. Prodr. I. 386. — *Lychnis diurna* Sibth. Fl. Oxon. 145.

5. *M. PRATENSE Röhlng. l. c. — Ledeb. l. c. — *Lychnis dioica* DC. l. c. — *L. alba* Mill. Dict. — *L. pratensis* Mart. Fl. Mosq. 81.

6. M. DIVARICATUM Fzl. mss. in Ledeb. l. c. 328. — Viridissimum subglabrum: caule divaricato-diffuso, nodis incrassatis; foll. ovato-lanceolatis; calycib. inflatis quinquefidis; capsula subglobosa. — *Lychnis divaricata* Rchb. Icon. pl. critic. IV. 3. fig. 476. — Prope Baku? et Lenkoram?

5250. LYCHNIS *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 281.)

1. L. SORDIDA Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 170. — Perennis, pubescens, subviscosa: foll. lanceolatis oblongisve; florib. hermaphroditis solitariis v. racemosis (2–5); calycib. campanulatis; petalis coronatis bifidis, denticulis duobus minutis utrinq. ad latera; anthophoro brevi. — Ad fl. Sarchan in subalpinis.

Tribus III. *DRYPIDEAE* Fzl.

5253. ACANTHOPHYLLUM *C. A. Mey.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 282.)

1. A. TOURNEFORTII Fzl. mss. in Ledeb. Fl. Rossic. I. 334. — Scabriusculum squarroso-ramosum: ramis virgatis simplicib.; foll. teretiusculis filiformib. mucronatis pungentib., demum deciduis pseudo-verticillatis; florum capitulis terminalib. et ad ramulorum nodos remotiusculos per paria dispositis sessilib.; calyce cylindrico glabro, florum centralium 4-, lateralium 5–6-bracteolato, dentib. inaequilobis late subulatis aristato-mucronatis pungentib. strictis, marginib. glaberrimis haud introflexis; petalorum laminis cuneato-linearib., apice leviter emarginatis sive bidentatis, albis; capsula obconico-cylindrica a calyce inclusa. — *A. mucronatum* Fzl. Ann. des Wien. Mus. I. 37. t. 5. nec C. A. Mey. (Repert. I. 282.) — In Armenia prope Erzerum.

2. A. FONTANESII Boiss. Diagn. pl. nov. orient. I. 41. — Pumilum, a basi ramosissimum multicaule brevissime puberulum viride: foll. patulis acerosis triquetro-subulatis rigidis persistentib.; florib. dense capitatis terminalib. sessilib.; bracteis hirtis ovatis albo-marginatis mucronatis carinatis, calyce breviorib.; calyce conico compresso costato tomentoso, dentib acutiusculis muticis; petalorum laminis oblongis obtusis integerrimis albis; capsula calyce inclusa. — *Dianthus spinosus* Dsf. Ann. du Mus. I. t. 16. — In Persia.

3. A. CAESPITOSUM Boiss. l. c. 42. — Acaule, dense caespitosum, totum pube erectiuscula densa griseum: foll. persistentib. brevissimis tenuib., dense plantam obtegentib., triquetro-subulatis patulis; capitulis terminalib. paucifloris sessilib., basi bracteatis; florib. tribracteatis; bracteis folio similib. sed latiorib. rigidiorib., densius puberulis acerosis, calycem aequantib.; calyce sessili longe cylindrico hirsuto costato, dentib. acerosis strictis inaequilongis; petalorum laminis parvis oblongo-linearibus emarginato-bilobis, pallide roseis. — In Persia.

4. A. CRASSIFOLIUM Boiss. l. c. † — Scabriusculum: caulib. fruticosis opposite et parce ramosis; foll. persistentib. brevib. crassis canaliculato-triquetris acerosomucronatis patulis, axillis saepe fasciculiferis; florum capitulis terminalib. et axillarib. ad ramulorum nodos remotos per paria dispositis bibracteatis; bracteis mucronatis; calyce turbinato-cylindrico tomentoso, dentib. albo-marginatis obtusis muticis aut apice e dorso mucronulatis; petalorum lamina oblonga alba emarginata. — In Persia.

5. A. MICROCEPHALUM Boiss. l. c. 43. — Glabrum: caulib. fruticosis, parte superiori opposite ramulosis; ramis simplicib. brevib.; foll. tenuib. filiformib. teretib.

mucronulatis, demum deciduis pseudo-verticillatis, floralib. breviorib. capitula subaequantib.; capitulis florum parvis paucifloris terminalib. aut axillarib., ad ramulorum nodos remotos per paria dispositis sessilib. aut breviter pedunculatis; florib. bibracteatis; bracteis acutis, flore breviorib.; calyce brevissime scabrido glabrescente obconico, dentib. brevib. ovatis albo-marginatis ciliatulis, dorso brevissime mucronulatis; petalis albis emarginatis. — In Persia boreali.

6. A. BRACTEATUM Boiss. l. c. — Brevissime hirtum pumilum fruticosum, a basi ramosissimum multicaule: foll. persistentib. rigidis triquetris longis acerosis; capitulis paucifloris ad extremitatem ramulorum brevium opposite axillarium terminaliumq. sitis, basi bracteatis; bracteis ovatis, basi subattenuatis, superne latissime albo-marginatis obtusissimis subtruncatis, nervo excurrente mucronulatis, flores subsuperantib.; florib. basi bibracteatis, exteriorib. tetrameris, interiori pentamera; calyce cylindrico hirto obsolete costato, apice obsoletissime crenato-dentato, dentib. membranaceis rotundatis brevissime mucronulatis; petalis lineari-cuneatis integris, a calyce inclusis. — In Persia australi.

Ordo XXIV. ELATINEAE *Cambess.*

(Seubert in Wlprs. Repert. bot. syst. I. 283.)

5470. BERGIA *Linn.*

(Seubert in Wlprs. Repert. bot. syst. I. 284.)

1. B. ANAGALLOIDES E. Mey. mss. in Ann. Wien. Mus. I. 344. — (Seubert in Wlprs. l. c. 286. no. 13. absq. diagnosi) — Herbacea glabra: caulib. procumbentib. ramosis; foll. remotis oblongis v. ellipticis, apicem versus serrulatis, in petiolum attenuatis; stipulis linearib. obsoletis integris; florib. in axillis foliorum solitariis longe pedunculatis; sepalis ovalib. muticis mucronulatisq.; petalis sat magnis purpureis, calycem superantib. latissime obovatis v. ovalib. integris; staminib. 10; stylis 4-5; valvulis intus seminum pressione foveolatis. — Annua. — In Promontorio bonae spei.

Ordo XXV. LINEAE *DC.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 287.)

6056. LINUM *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 287.)

1. L. CORYMBULOSUM Rchb. Fl. excursor. 834. — Ledeb. Fl. Rossic. I. 422. — Sepalis lanceolatis glanduloso-ciliatis in apicem margine scabrum attenuato-acuminatis, capsula duplo longiorib.; paniculae ramulis axillarib., basi interne puberulis; foll. oblongo-linearib. margine scabris; pedunculis fructiferis calycem aequantib. v. superantibus. — *L. aureum* DC. Prodr. I. 432. (excl. syn. Scopol.) — In Rossia australi.
2. L. LEUCANTHUM Boiss. Diagn. pl. nov. orient. I. 55. — Perenne viride: rhizomate suffruticoso, cortice suberoso albicante vestito; caulib. numerosis erectis simplicib. foliosis, apice dichotomis corymbosis; foll. inferiorib. rosulatis spathulatis, in petiolum attenuatis, caulinis elliptico-linearib. sessilib. anguste albo-marginatis, obsolete serrulatis, omnib. acutis, sub lente hirtellis; florib. in dichotomiis et secus ramos floriferos subsessilib.; bracteis setaceis acutis serrulatis; sepalis glabris lanceolato-linearib. acutis rigidis albo-marginatis denticulato-serrulatis eglandulosis; petalis albis obovatis, calyce plus duplo longiorib.; capsula calyce dimidio breviore. — In aridissimis Hymetti prope Athenas.
3. L. ARETIOIDES Boiss. l. c. — Perenne dense pulvinato-caespitosum glaberrimum: caudiculis prostratis dense foliorum vetustorum reliquiis fibrillosis vestitis, apice foliosis unifloris; foll. ad apicem caulium fasciculatis anguste linearib.

subsetaceis brevib. acutiusculis uninerviis albo-marginatis, floralib. apice dilatato-subspathulatis; florib. in caespite sessilib.; calycis lobis ovatis acuminatis albo-marginatis serrulatis eglandulosis; petalis obovatis luteis calyce duplo longiorib.; capsula flavescente rotunda calyce longiore. — In cacumine montis Cadmi supra Geyra et Tmoli.

4. L. ANATOLICUM Boiss. l. c. 56. — Perenne: caulib. ascendentib., parte superiori dichotome ramosissimis tomentoso-viscidis; foll. lanceolato-linearib. acuminatis trinerviis hirsutis praetereaq. glanduloso-ciliatis; calyce villoso glanduloso-ciliato; petalis coeruleis calyce quadruplo longiorib.; capsula calyce dimidio breviori. — In collibus Phrygiae, Lydiae et Cariae.

5. L. OLYMPICUM Boiss. l. c. — Perenne suffruticulosum humile: caudiculis ramosis, basi nudis; foll. parvis elliptico-lanceolatis acutis obsolete uninerviis, parce et adpresse hirsutis; caulib. foliosis brevib. simplicib. breviter hirtellis; calycib. adpresse hirsutis, dentib. lanceolatis acuminatis glanduloso-ciliatis; corolla violascente calyce triplo longiore. — In monte Olympo.

6. L. SCHIEDEANUM Schlchtd. Linnaea V. 234. † — Perenne glabrum: caules e radice sublignescente descendente ramosa ascendentes plures graciles teretiusculi obsolete quadrinerves subsimplices, inflorescentia cymoso-fastigiata laxa terminati. Folia pseudo-verticillata quaterna pseudo-oppositaq. fere semper alterna, ex obovato lanceolata et lineari-lanceolata, basi attenuata sessilia, apice mucronulata, margine scabrida tenuiter 1–3-nervia, venis immersis paucis, ad summum 7 lin. longa, 2 lin. lata. Rami inflorescentiae primarii axillares alterni in cymas abeunt pluries exacte dichotomas, ramis inaequaliter unilateraliter evolutis, post primam-quintam dichotomiam florib. abortu alterius rami solitariis bibracteatis ornati; bracteae lineares acutae, margine glanduloso-serrulatae et fimbriatae flores circiter aequantes; flores pentameri parvi flavi brevissime pedicellati; sepala ovato-lanceolata acuta carinata glanduloso-serrulata et fimbriata; fructus calyce brevior mucronulatus, quam *L. catharhici* paullo major. — In Mexico ad Jalapam.

7. L. TENELLUM Schlchtd. l. c. — Perenne villosum; radix sublignescens descendens ramosa albida; caules adscendentes teretes filiformes plures subsimplices, steriles digitales spithamaeiq. dense foliosi, fertiles ad inflorescentiam usq. palmares digitalesq. sub inflorescentia bis terve dichotomi, ramis elongatis palmarib. semipedalibq. v. longiorib. erectis floriferis; florib. pedicellatis solitariis alternis; foll. floralib. minutis pseudo-oppositis approximatis alternis, altero florifero; folia in inferiore caule pseudo-verticillata quaterna pseudo-oppositaq., utplurimum alterna erecta atq. patula elliptica, in obovatam et lanceolatam ludentia formam, basi acuta subcuneata, apice acutiuscula et mucronulata, rarius rotundata et obtusa membranacea plana uninervia, vix manifeste triplinervia, venis paucis immersis, villosula et villoso-ciliata, margine scabrida, antice glandulis paucis stipitatis fimbriata, maxima 5 lin. longa, 2 lin. lata, in caulib. fructiferis emarcida deficiunt, floralia inferiora lineam circiter longa, superiora minima angusta acuta carinata glanduloso-serrulata et fimbriata; pedicelli semi- et sesquilineares; flores pentameri flavi. — Prope Jalapam Mexicanorum.

8. L. CARNEUM St. Hil. Fl. Brasil. merid. I. 132. † — Glabrum: caule basi suffruticoso; foll. oppositis, superiorib. paucis alternis erectis subimbricatis lanceolato-linearib. acutissimis, basi obtusis, glaucescentib.; panicula subcoarctata; petalis calyce 3–5-plo longioribus. — Petala carnea. — In Brasilia meridionali.

9. L. ERIGEROIDES St. Hil. l. c. † — Glabrum erectum: caule subsimplici; foll. alternis subconfertis linearib. acutissimis, basi biglandulosis; panicula subcorymbosa; florib. flavis; petalis calyce duplo longiorib. vix crenulatis. — In Brasilia meridionali.

10. L. LITTORALE St. Hil. l. c. 133. † — Glabrum multicaule: caulib. erectis; foll. linearib acutis angustis, inferiorib. paucis oppositis; florib paniculatis flavis; petalis calyce tripl. longioribus vix crenulatis. — In Brasilia meridionali.

11. L. JUNCEUM St. Hil. l. c. 134. † t. 24! — Glabrum erectum: foll. caulium adultorum alternis remotis cauli adpressis linearib. acutis; florib. laxe paniculatis subglomeratis flavis; petalis calyce 3–4–plo longioribus. — In Brasilia meridionali crescit.

12. L. BREVIFOLIUM St. Hil. et Naud. Ann. sc. nat. XVII. 30. — Foll. alternis subulatis eglandulosis, inferiorib. brevissimis distantib.; florib. in ramis paniculae simplicis suberectae spicatim dispositis subsessilib., conferte bracteatis. — Rio grande do Sul.

6056/$_1$. CLIOCOCCA *Babingt.*

(Endl. Gener. plant. Supplem. II. p. 98. — Babington, Transact. of the Linn. Soc XIX. 33. t. 3.)

1. *CL. TENUIFOLIA Babington l. c. † t. 3! — In Nova Hollandia.

Ordo XXVI. MALVACEAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst I 290.)

5270. ALTHAEA *Cav.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 291.)

1. A. CRETICA Weinm. Sylloge Ratisb. II. 171. † — Caule stricto hispido; foll. subrotundo-cordatis, sub 5–7–angularib. crenatis; pedicellis unifloris petiolo brevioribus; petalis obcordato-subbilobis, unguibus ciliatis. — In insula Creta.

2. A. (*Alcea*) KURDICA Schlchtd. Linnaea XVII. 127. — Pilis stellatis brevib. subcanescens et scabra: caulib. erectis simplicib., in parte majori inferiori pilis accessoriis reversis hispidis; foll. longe petiolatis 5–7–lobis, lobis obtusis, foliorum inferiorum brevib., superiorum et inprimis floralium longiorib. irregulariter dentatis; florib. in superiorib. axillis foliorum diminutorum brevissime pedicellatis; calycis laciniis elongato–triangularib., involucro 6–7–fido plus duplo longiorib.; corolla magna ut in *L. Thuringiaca*, sicca pallide violacea; petalorum profundius emarginatorum lobis obtusissimis; carpidiis circiter 24 stellato–pilosis, quorum sulcus dorsalis margine elevato membranaceo utrinq. cingitur. — Kurdistan.

3. A. SPECIOSA Vis. l'Orto bot. di Padova 132. — Stellato-canescens: foll. subcordatis, inferiorib. 5–7–lobis, superiorib. profunde trilobis, lobis dentatis; pedunculis axillarib. unifloris, petiolo longiorib.; involucello 6–8–fido nervoso–cano, calyce paullo breviore; carpellis extus tomentosis, margine acutis, utrinq. radiato-rugosis. — Crescit...... ?

5271. MALVA *Linn.* (Wlprs Repert. bot. syst. I. 292.)

1. M. GERANIOIDES Schlchtd. Linnaea V. 226. — Herbacea: caulib. diffusis, pilis fasciculatis longiusculis canescenti–tomentosa: supera foliorum pagina viridi pilisq. simplicib. obsita; foll. ambitu triangularib., longitudine latitudinem superante, profunde trifidis, lacinia media basi cuneata 3–5–loba, lateralib. bilobis, lobis omnib. rotundatis inciso–crenatis, nervis venisq. supra impressis, subtus prominentib., petiolo longitudine circiter laminae; florib. in apicib. ramorum glomeratis, glomerulis axillarib. pedunculatis; calyce clauso, corolla non visa, exteriore trisepalo; sepalis angustissimis; coccis circiter 20 in dorso pubescentibus. — In Mexico ad Jalapam.

2. M. PINNATIPARTITA St. Hil. et Naud. Ann. sc. nat. XVII. 45. — Caule herbaceo glabriusculo; foll. anguste pinnatipartitis, superiorib. 3–partitis, omnib. pedunculum 1–florum iisdem multo longiorem ramulumq. simul in axillis foventib.; calycibus hispidis. — Rio grande du Sul.

3. M. LASIOCARPA St. Hil. et Naud. l. c. — Caule repente; ramis erectis hirsutis; foll. inferiorib. palmato–5–fidis, superiorib. digitato-5-partitis, divisuris intermediis inciso–dentatis; pedunculis solitariis 1–floris, folio saepius longiorib.; calyculi foliolis ovatis, calyce hirsuto acuto breviorib.; coccis 15–20, muticis hispidis. — Rio grande du Sul.

4. M. PTARMICAEFOLIA St. Hil. et Naud. l. c. — Glabra: foll. subsessilib. oblongo-linearib. argute serratis; pedunculis axillarib. solitariis gracillimis, folio multo brevioribus. — Rio grande do Sul.

5271/₁. **LAWRENCIA** *Hook.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 296.)

1. L. GLOMERATA Hook. Ic. pl. t. 417! † — Ramosissima: foll. spathulatis petiolatis, superiorib. sessilib.; stipulis ovatis acutis adnatis; florib. 2–3 glomeratis axillaribus; calyce plicato; carpellis reticulatim venosis. — In Nova Hollandia.

5272. **SPHAERALCEA** *St. Hil.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 296.)

1. SPH. FLORIBUNDA Wlprs. mss. — Foll. cordatis, subtus albo-tomentosis obsolete trilobis, lobo medio producto acuto; pedunculis axillarib. subdichotome plurifloris paniculam terminalem formantib.; involucri phyllis a calyce remotiusculis deciduis; fructu globoso tomentoso. — *Sphaeroma floribundum* Schlchtd. Linnaea XI. 353. † — In Mexico.

5275. **PAVONIA** *Cav.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 297.)

1. P. (*Typhalea*) SURINAMENSIS Miquel, Animadvers. in Herb. Surinam. p. 3. † — Fruticosa: ramis alternis, juvenilib. tetragonis stellato-pilosis; foll. petiolatis ovali-oblongis, basi spathulato-angustatis, supra medium latissimis, apice oblique acuminatis, inaequaliter dentato-serratis membranaceis, cum petiolis pilis stellatis canescentib.; florib. in apice ramorum fasciculatis 5–6-nis brevissime pedicellatis; bracteis ternis pedicello longiorib.; involucelli lobis 5 ovato-acuminatis cum sepalis alternantibus. — Surinam.
2. P. BEGONIAEFOLIA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 333. † — Suffruticosa erecta: foll. oblongis dimidiatis grosse serratis acuminatis, basi rotundatis, utrinq. sparse stellato-pubescentib. pellucido-punctatis; florib. axillarib. terminalibq. subpaniculatis; involucri foliolis linearib. ciliatis; coccis 5 glabris uniaristatis. — In sylvis Brasiliae.
3. P. (*Urenoideae*) CASTANEAEFOLIA St. Hil. et Naud. Ann. sc. nat. XVII. 44. — Caule ramisq. apice nudis; foll. cuneato-obovatis cuspidatis, basi obtusis, apice subinciso-dentatis, petiolis bracteisq. hispidis; calyculi monophylli divisuris 9–10, calyce brevissimo multo longiorib.; aristis capsulam oblongam subaequantibus. — In Brasilia australiori.
4. P. BRACHYSEPALA St. Hil. et Naud. l. c. — Caule frutescente, hinc lineatim tomentoso; foll. oblongis inaequilateris acuminatis, basi obtusis, subobsolete serratis glabriusculis; corymbis terminalib.; calyculi foliosis 9–10 linearib., calyce brevissimo sub-3-plo longiorib.; coccis laevib. longissime aristatis. — Serra dos Orgaos prope Rio de Janeiro.
5. P. (*Genuinae*) GRISEA St. Hil. et Naud. l. c. 41. — Caule, pedunculis petiolisq. tomentosis; foll. cordato-oblongis dentatis, supra scabriusculis, subtus griseo-tomentosis; florib. axillarib. solitariis; calyculi foliolis 8–9 lineari-oblongis, calyce subbrevioribus. — In provincia Goyaz.
6. P. SUBROTUNDA St. Hil. et Naud. l. c. 42. — Caule, pedunculis axillaribq. molliter hirsutis; foll. 3–5 angulari-orbiculatis, basi cordatis, lobis conniventib.; calyculi foliolis 8–10, calyce sublongioribus. — Rio grande do Sul in Brasilia.
7. P. DISTINGUENDA St. Hil. et Naud. l. c. — Hirsuto-tomentosa, fulvescens: foll. sagittato subhastatove-triangularib. dentatis; florib. terminalib. solitariisq. umbellatis, axillarib. solitariis, pedunculo petiolum subaequante; calyculi foliolis 5 ovato-ellipticis approximatis; coccis 5, rugosis. — Rio grande do Sul in Brasilia.
8. P. VISCIDULA St. Hil. et Naud. l. c. — Caule, petiolis pedunculisq. pubescenti-viscosis; foll. lineari-oblongis, gradatim attenuatis, dentato-serratis scabriusculis, inferiorib. basi cordatis, superiorib. hastato-sagittatis; calyculi foliolis 5, late ovatis petiolatis; coccis rugosis puberulis. — Logao Santa in provincia Minarum.
9. P. CYMBALARIA St. Hil. et Naud. l. c. — Frutescens: foll. parvis numerosis cordatis, grosse dentatis subreniformib. ovatove-triangularib., subtus cinerescenti-

tomentosis; pedunculis axillarib., folio longiorib.; calyculi pentaphylli foliolis lanceolatis, calyci subaequalibus approximatis; coccis 5, rugosis. — Montevideo.

10. P. (*Malvaviscoidea*) CALYCULOSA St. Hil. et Naud. l. c. 40. — Frutescens: foll. lanceolato-oblongis, breviter petiolatis dentatis glabris confertis; stipulis longis; pedunculis subterminalib. longis, unifloris; calyculi foliolis 9, linearib., calyce triplo longioribus; coccis sublaevibus. — In Brasilia.

11. P. (LEBRETONIA) CERNUA Spanoghe, lc. 67. ex Linnaea XV. 168. † — Caule suffruticoso; ramulis, petiolo pedunculisq. velutino-villosis; foll. longe petiolatis cordatis 7-nerviis, superiorib. ovatis, inferiorib. latis grosse repando-dentatis tricuspidatis, utrinq. pubescentib.; pedicellis solitariis axillarib. terminalibq. filiformibus, petiolos subaequantibus cernuis. — Petala rosea. — In insula Timor.

5276. **KOSTELETZKYA** *Prsl.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 302.)

1. K. PENTACARPA Ledeb. Fl. Rossic. I. 437. — Foll. late cordatis, plerisq. acuminatis angulatis leviter 3-5-lobis, inaequaliter serrato-dentatis scabriusculo-tomentellis; pedunculis petiolo longiorib.; florib. cernuis; pistillis nutantibus. — — *Hibiscus pentacarpos* Linn. Spec. pl. 981. — DC. Prodr. I. 447. — In Rossia australiori crescit.

5277. **HIBISCUS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 302.)

1. H. RAINERIANUS Vis. Sem. Hort. Patav. 1841. — L'Orto bot. di Padova 140. — Suffruticosus tomentosus inermis: foll. cordatis 5-angularib. crenato-dentatis; stipulis setaceis; involucello 5-partito patulo; alabastro pentaptero; calyce 5-lobo; corolla expansa; capsularum loculis polyspermis seminibusq. glabris. — In Africa, loco Reseres Tumad.

2. H. JACQUINI Colla, Memorie di Torino XXXV. 170. † t. 12. — Sublignosus piloso-pruriens: foll. longe petiolatis cordatis sub-7-lobis inaequaliter dentatis; pedicellis brevib.; involucello 5-phyllo calyceq. 5-lobo, petalis expansis triplo brevioribus. — (Flores luteoli basi atrati.) — In India orientali.

3. H. JAVANICUS Weinm. Sylloge Ratisb. II. 172. † — Foll. cordatis quinquelobis acutis dentatis; stipulis lanceolatis; calyce exteriore sex- v. septem-phyllo; caule fruticoso. — In insula Java.

4. H. STRICTUS Hornem. mss. Zucc. Sylloge Ratisb. II. 76. — Foll. trilobis crenatis, lobis rotundatis, lateralib. majorib., obsolete bilobis; calyce exteriore caduco, interiore latere dehiscente, dentib. rupturae oppositis linearibus. — In Nepalia crescit.

5. H. DIMIDIATUS Zucc. l. c. 75. — Foll. cordatis quinquangulis, grosse serratis; calyce exteriore tetraphyllo. — In Brasilia?

6. H. FLUMINENSIS Vell. Fl. Flumin. VII. t. 34. — St. Hil. et Naud. Ann. sc. nat. XVII. 38. — Caule petiolisq. aculeolatis; foll. profunde 3-5-lobis, saepe subpedatis, lobis acuminatis serratis; pedunculis medio articulatis, fructiferis gradatim incrassatis; calyculi foliolis 10, cylindraceis bifurcatis hispidis; calycib. 5-glandulosis; capsula sericea. — Ad Rio de Janeiro.

7. H. TRILINEATUS St. Hil. et Naud. l. c. 39. — Caule aspero; foll. distantib. cordiformib. obsolete dentatis asperis, superiorib. subrhombeis; florib. remote spicatis; calyculi foliolis 12, calyce 5-glanduloso triplo breviorib.; calycinis divisuris lineis 3 prominulis rubris notatis. — In provincia Goyaz.

8. H. URTICAEFOLIUS St. Hil. et Naud. l. c. — Foll. ovatis acuminatis subinciso-dentatis, inferiorib. subhispidis, superiorib. subhispido-tomentosis; calyculi foliolis 10 lineari-subulatis hirsutis, calyce 5-glanduloso subbrevioribus. — Rio grande do Sul.

9. H. LINEARIS St. Hil. et Naud. l. c. 40. — Caule frutescente petiolisq. aculeatis. foll. oblongo-linearib., basi subcuneatis serratis; calyculi foliolis 10-12 linearib., calyce hispidissimo eglanduloso brevioribus. — Minas Geràes.

10. H. GLABRIFOLIUS St. et Naud. l. c. — Glaber: foll. subsessilib. lanceolatis integerrimis; calyculi foliolis 9 linearib. distinctissimis, calyce eglanduloso brevioribus; petalis externe farinosis; capsula apice villosa. — In prov. Mato grosso.

11. H. TRIDACTYLITES Lindl. Ann. sc. nat. XV. 57. — Annuus pilosus: foll. radicalib. subrotundis integerrimis, caulinis digitatis, laciniis pinnatifidis, lobis distantib. cuneatis, apice dentatis; calyce piloso. — In Nova Hollandia interiori.

12. H. COLLINUS Voigt, Sylloge Ratisb. II. 54. — Foll. ternis, foliolis lateralib. bipartitis, lobo externo minori, intermedio lanceolato integro v. sinuato-dentato. Petioli hirsuti. — Crescit......?

5280. **GOSSYPIUM** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 312.)

1. *G. NIGRUM γ. Wlprs. l. c. — *G arboreum* L. — Wght. Icon. plant. I. t. 10!
2. *G. HERBACEUM L. — Wght. l. c. t. 9! 11!

5284. **THESPESIA** *Corr.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 312.)

1. *TH. POPULNEA Corr. — Wght. Icon. plant. I. t. 8!

5287. **ANODA** *Cav.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 313.)

* *Anodae legitimae.* Carpidiis dorso mucrone breviore longioreve instructis.

1. A. (SIDA Linn. Spec. pl. [ed. 2.] 964. no. 21. excl. var. β.) CRISTATA Schlchtd. Linnaea XI. 210. † — Foll. infimis cordata v. rotundata basi ovatis, magis minusve acuminatis et grosse dentatis, superiorib. summisq. subpanduriformib. acuminatis aut ovato-lanceolatis aut subhastatis trilobis quinquelobisq.; pedunculis hirsutis elongatis, summis folia superantib.; calycis fructiferi laciniis triangulis acute acuminatis; petalis 9–12 lin. longis, calyce duplo longiorib. emarginatis; fructu e carpidiis 15–20 composito, brevius longiusve mucronatis. — *Anoda Dilleniana* Cav. Dissert. I. 40. t. 11. fig. 1. — *A. triloba* Cav. l. c. 39. t. 10. fig. 3. — Mexico.

2. A. HASTATA Cav. Dissert. I. 38. t. 11. fig. 2. — Schlchtd. l. c. 214. † — Foll. inferiorib. cordatis truncatisve, magis minusve pentagonis quinquelobis simulq. grosse dentatis, intermediis quinquelobis, lobis acutis, medio majori, summis tandem hastatis; pedunculis elongatis parce pilosis v. subglabris, summis folia aequantib. v. superantib.; calycis fructiferi laciniis ovatis obtusiusculis mucronatis; petalis semipollicarib. obovato-cuneatis integerrimis, calyce duplo longiorib.; fructu e carpidiis 9–12 brevissime mucronatis composito. — *Anoda Dilleniana* Schlchtd. Linnaea V. 226. (excl. syn. omn.) — *Sida centrata* Spr. Syst. veget. IV. 2. 259. — *Sida acerifolia* Zuccagni, Observ. ex Roem. Collect. 148. — *Sida Zuccagnii* Spr. Syst. veget. III. 121. — *Sida cristata* Linn. l. c. — In graminosis Cubae et Mexici.

3. A. (SIDA Willd. Enum. pl. hort. Berol. 725.) TRIANGULARIS DC. Prodr. I. 459. — Schlchtd. l. c. 216. † — Foll. grosse dentatis, basi integerrimis, infimis subcordatis latissimis breviter acuminatis, intermediis summisq. subrhombeo-ovatis seu triangulis, rarius trilobatis; pedunculis hirsutis, folio saepius et petiolo breviorib.; calycis fructiferi laciniis triangulis acute acuminatis; petalis subsemipollicarib. emarginatis, calycem aequantib.; fructu e carpidiis 12–16 breviter mucronatis composito. — *Sida deltoidea* Hornem. Cat. h. Hafn. 36. — *Sida suberosa* Hortul. — *Sida incarnata* Spr. l. c. 115. (excl. syn.) — *Anoda brachyantha* Rchb. Hort. bot. t. 34. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 313. — Annua. — Crescit in monte ignivomo Mexicano Gorullo.

** *Anodae vicinae.* Carpidiis dorso muticis.

4. A. (SIDA Willd. Herb. 12720. — Spr. Syst. veg. III. 121.) CRENATIFLORA Ortega, Decad. VIII. 96. — Schlchtd. l. c. 217. † — Caule, petiolis, pedunculis, calycib. fructibq. pilis stellatis brevib. scabrido-pubescentib.; foll. glabriusculis, basi cordatis, inferiorib. breviorib. 3–5-lobis, superiorib. summisq. denticulatis integerrimisve hastatis v. auriculato- v. sagittato-hastatis, lobis lateralib. brevib. acutis obtusisve, medio valde elongato, forma vario mucronulato; pedunculis inferiorib. folio multo breviorib., superiorib. folia citius decrescentia et minuta superantib.; calycis fructiferi laciniis ovatis acuminatis erectis; petalis calycem paullo superantib. crenulatis; fructu e carpidiis 8–10 muticis composito. — *Anoda parviflora* Cav. Icon. V. 19. t. 431. — Rchb. Hort. bot. I. t. 44. — *Sida parviflora* Willd. Enum. 726. — Crescit in Mexico.

5. A. PUBESCENS Schlchtd. l. c. 218. † — Pube brevi stellata ex toto pubescens: caule, pedunculis, petiolis calycibq. scabriusculis; foll. profunde cordatis, magis minusve crenato-dentatis atque hastatis, caeterum triangulis, acute acuminatis, infera pagina molliter subcanescentib.; pedunculis folia superantib.; calycis fructiferi elongato-acuminatis acutissimis patentib.; petalis calyce sesquilongiorib. rotundato-obovatis cuneatis integerrimis; fructu e carpidiis duodenis muticis composito. — Habitat in Mexico.

6. *A.? INCARNATA H. B. Kth. Nova Genera V. 207. — DC. l. c.

5289. **SIDA** *L.* (Wlprs. Repert bot. syst. I. 313.)

1. S. HETEROSPERMA Vis. l'Orto bot. di Padova 146. † — Suffruticosa velutina stellulato-floccosa: caulib. teretib.; foll. cordato-acuminatis integris, supra glabriusculis; stipulis setaceis; pedunculis axillarib. ramoso-paniculatis simplicibq., folio longiorib., superne articulatis; corollis repando-crenulatis; carpellis 3-4 ovatis trispermis inflatis, apice divergentib. cuspidatis. — In Africae loco Reserec Tumad crescit.

2. S. MALACOPHYLLA Lk. et Otto, Ic. pl. select. I. 67. † t. 30! — Foll. sinu brevi cordatis acutis, inaequaliter denticulatis, molliter tomentosis; calyce setoso-piloso, phyllis linearib. acutissimis. — Crescit in Brasilia.

3. S. SUBDISTANS St. Hil. et Naud. Ann. sc. nat. XVII. 50. — Caule tereti; foll. dentato-serratis, subtus adpresse canescenti-tomentosis, sub basi tuberculatis, inferiorib. ovato-oblongis, superiorib. oblongo-linearib.; pedunculis solitariis, petiolo sublongioribus. — Minas Geräes.

4. S. DUBIA St. Hil. et Naud. l. c. — Caule suffruticoso, remote hirsuto inermi; foll. oblongo-linearib. acutiusculis, basi subcordatis serratis, subtus pubescentib.; petalis calyce paullo longiorib.; coccis 10 biaristatis rugosis. — Ad Rio grande do Sul crescit.

5. S. LONCHITIS St. Hil. et Naud. l. c. — Foll. rhombeis acutis subinciso-dentatis, inferne integerrimis glabriusculis; pedunculis axillarib., folio multoties breviorib. umbelliferis, terminalib. corymbosis. — Prope Rio de Janeiro.

6. S. SEMIDENTATA St. Hil. et Naud. l. c. 51. — Foll. lanceolatis, basi obtusis, supra medium dentatis, subtus incano-tomentosis; pedunculis multifloris, folio breviorib.; ovario 5-7-loculari. — In Brasilia australiori.

7. S. INCERTA St. Hil. et Naud. l. c. — Suffruticosa, valde ramosa: foll. ovato-rhombeis, argute dentatis; corymbis terminalib.; capsulis apice planiusculis; coccis 10-12, apiculatis. — Minas Geräes.

8. S. DECUMBENS St. Hil. et Naud. l. c. — Caule gracili decumbente radicante glabriusculo; foll. cordiformib. longe acuminatis dentatis pilosiusculis; pedunculis axillarib. foliaceis unifloris, petiolo longiorib.; calycib. pyramidatis. — Ad Minas Geräes crescit.

9. S. CAUDATA St. Hil. et Naud. l. c. 52. — Hirtello-tomentosa: foll. ovato-oblongis, basi cordatis, longissime acuminatis dentatis; glomerulis superiorib. interrupte spicatis, inferiorib. axillarib., saepius binis, uno sessili, altero pedunculato; calycis pyramidati divisuris acutissimis; coccis 5 brevissime mucronulatis. — Ad Minas Geräes crescit.

10. S. SUBORBICULARIS St. Hil et Naud. l. c. 53. — Caule subsimplici tomentoso; foll. suborbicularib. obsolete dentatis, subtus canescenti-velutinis, supra scabriusculis; florib. terminalib. subglomeratis. — Rio Grande do Sul.

11. S. BIHAMATA St. Hil. et Naud. l. c. 54. — Ramis (an potius caule simplici?) gracilib., superne denudatis glabriusculis; foll. cordiformib. acuminatis dentato-crenatis, subtus canescenti-tomentosis, supra scabriusculis; paniculis terminalib. laxis; florib. parvulis; capsulis inferne truncatis 9-10-coccis, coccis infra apicem mucronulatis, prope basin 2-hamatis. — Minas Geräes.

12. S. DECIPIENS St. Hil. et Naud. l. c. — Caule herbaceo, apice incano-lanato; foll. palmato-5-partitis, divisuris pinnatifidis incisis; stipulis ovatis scariosis; florib. terminalib. racemosis; coccis muticis. — Rio Grande do Sul.

13. S. COMPACTA St. Hil. et Naud. l. c. — Caulib. adscendentib.; foll. palmatim 5–7–partitis, subtus petiolisq. villosis, divisuris bi– trifidis; florib. terminalib., densissime racemoso–corymbosis. — Estado oriental de Uruguay.

14. S. MARITIMA Miquel, Animadvers. in herb. Surinam. 5. † — Foll. lanceolato–ellipticis obtusis dentatis, subtus cum petiolis ramulisq. pubescentib.; pedicellis axillarib. unifloris, folia aequantib. v. superantib.; carpellis 10 bicorni–aristatis. — In maritimis ad Matappica (Surinam). — Fruticulus.

15. S. CORRUGATA Lindl. Ann. sc. nat. XV. 58. — Incana prostrata pusilla: foll. subrotundis angulatis cordatis palmatinerviis serratis; pedunculis 2–3 filiformib., petiolis longiorib.; fructu disciformi corrugato; coccis monospermis, commissuris muricatis. — Crescit in Nova Hollandia interiori.

16. S. FIBULIFERA Lindl. l. c. — Incano–tomentosa pusilla diffusa: foll. ovato–oblongis obtusis dentatis, basi cordatis; stipulis longissimis setaceis; pedunculis axillarib. aggregatis filiformib., petiolis longiorib.; calycib. lanatis, corolla parum breviorib.; fructu disciformi convexo–tomentoso; coccis monospermis. — Crescit in Nova Hollandia interiori.

5292. **ABUTILON** *Grtnr.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 322.)

1. A. (*Genuina, loculis 4–9–ovulat.*) MACROPHYLLUM St. Hil. et Naud. Ann. sc. nat. XVII. 47. — Ramis, petiolis pedunculisq. hirtello–tomentosis; foll. cordiformib. acuminatis acutissimis dentatis, supra puberulo–velutinis, subtus tomentosis, infimis maximis subtrilobis; florib. subcorymbosis. — In monte Corcovado prope Rio de Janeiro.

2. A. MACROCARPUM St. Hil. et Naud. l. c. — Foll. cordiformib. acuminatis dentato–crenatis, utrinq. velutinis; pedunculis axillarib. solitariis ternis, petiolo longiorib.; florib. magnis; capsulis submuticis puberulis, 12–15–locularibus. — In montibus ad Rio de Janeiro.

3. A. MELANOCARPUM St. Hil. et Naud. l. c. 48. — Ramis, petiolis pedunculisq. puberulo–tomentosis simulq. hirsutis; foll. cordiformib. acuminatis subdentatis, mollissime velutinis, subtus incanis; pedunculis axillarib. terminalibq.; capsulis 10 apiculatis, molliter hirsutis. — Rio Grande do Sul.

4. A. FALCATUM St. Hil. et Naud. l. c. — Glabriusculum: foll. ovato–oblongis falcato–acuminatis serrato–dentatis, superiorib. basi truncatis; pedunculis axillarib. solitariis, fructiferis folium subaequantib.; calycib. rufo–tomentosis; capsulis pubescentib. 9–10–locularibus. — Prope Rio de Janeiro.

5. A. (*Genuina, loculis 3–ovulatis*) ANODOIDES St. Hil. et Naud. l. c. 49. — Ramis gracilib.; foll. ovato–oblongis, longe acuminatis, basi cordatis, obsolete dentatis glabriusculis; stipulis capillaceis; capsulis 6–7–locularib. hirsutissimis, loculis distinctis acuminatis, stellatim patentib., 3–spermis. — Prope Rio de Janeiro.

6. A. MALACHROIDES St. Hil. et Naud. l. c. — Caule inferne hirsuto, superne nudo tomentoso; foll. cordiformib. acutiusculis, grosse dentatis, supra hirsuto–sericeis rufescentib., subtus flavicanti–velutinis; capitulo terminali paucifloro involucrato; involucri foliolis setaceis calycibq. hirsutissimis; capsulae loculis 10. — Crescit in Brasilia.

Ordo XXVII. STERCULIACEAE *Vent.*

(Wlprs. Repert bot. syst. I. 329.)

Tribus I. *BOMBACEAE* Schott. et Endl.

5298. **PACHIRA** *Aubl.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 329.)

1. *P. ALBA Wlprs. l. c. no. 7. — Notizia sulla Pachira alba della famiglia della Bombaceae etc. dal Filippo Parlatore. (Estratta della Gazetta Toscana della scienze medico–fisiche. Firenze. 1843. 8vo.)

2. P. GRANDIFLORA Tussac, Flore des Antilles IV. 12. † t. 3! 4! — Arbor: foll. alternis petiolatis 5–digitatis, foliolis lanceolatis; florib. maximis terminalib; petalis recurvatis, apice replicatis; calyce glabro eglandulato. — In Antillis.
3. P. DECAPHYLLA St. Hil. et Naud. Ann. sc. nat. XVIII. 209. — Foll. longe petiolatis, digitatim 9–12–foliolatis glabris, subtus glaucescentib., foliolis cuneato–oblongis, apice rotundato–cuspidatis, subintegerrimis. — Prope Rio de Janeiro.
4. P. RUFESCENS St. Hil. et Naud. l. c. 210. — Foll. digitatis, foliolis 7–8, subsessilib. obovato–oblongis obtusiusculis rufescentib., supra glabris, subtus hirtello–pubescentib.; calyce basi multiglanduloso; antheris trochlearibus. — *Bombax Carolinum* Vell. Fl. Flumin. VII. t. 572. — Minas Geraës.

5301. **ERIOTHECA** *Schott. et Endl.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 336.)

1. *E. (BOMBAX St. Hil. Fl. Brasil. merid. I. 263.) TOMENTOSA St. Hil. et Naud. Ann. sc. nat. XVIII. 211.
2. *E. (BOMBAX Mart. Nov. gen. I. 91. † t. 58.) PUBESCENS St. Hil. et Naud. l. c. — *Bombax pentaphyllum* Vell. Fl. Flumin. VII. t. 55.
3. *E. (BOMBAX St. Hil. l. c. 263.) GLABRESCENS St. Hil. et Naud. l. c.

Tribus II. *HELICTEREAE* Schott et Endl.

5313. **MYRODIA** *Schreb.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 331.)

1. M. FLORIBUNDA St. Hil. et Naud. Ann. sc. nat. XVIII. 212. — Foll. ellipticis cuspidatis; florib. axillarib. plurib. subglomeratis, breviter pedunculatis; calyce furfuraceo, interdum circumscisso. — Minas Geraës in Brasilia.
2. M. MARTII St. Hil. et Naud. l. c. — Foll. breviter petiolatis elliptico–obovatis, obtuse cuspidatis; pedunculis petiolo subaequalib. rigidiusculis; calyce haud circumscisso. — *M. turbinata* St. Hil. Fl. Bras. merid. I. 270. — Prope Rio de Janeiro crescit.

5315. **HELICTERES** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 332.)

1. H. ROXBURGHII G. Don, General syst. of gard. and bot. I. 506. — Foll. latis obovato–rotundatis acuminatis dentatis, subtus ramisq. tomentosis; pedicellis 2–3 aggregatis brevib. axillarib.; petalis reflexis. — *H. Ixora* Rxb. nec Linn. — In India orientali.
2. H. SPICATA Colebr. in Hb. Lamb. ex G. Don l. c. 507. — Villosa: foll. oblongis acuminatis serratis; pedunculis axillarib. geminis spicato–racemosis; columna staminea brevi; carpellis rectis. — In India orientali.
3. H. SUNDAICA G. Don l. c. 508. — Foll. oblongo–lanceolatis serratis acuminatis, subtus tomentosis; pedunculis geminis v. solitariis axillarib. racemosis paucifloris; fructibus echinatis; columna staminea brevissima. — In insulis Sundaicis.
4. H. VIRGATA Wall. in G. Don l. c. — Foll. lanceolatis obtusis mucronatis integerrimis, subtus tomentosis, supra glabris viridibq.; pedunculis terminalib. axillaribq. geminis v. ternis 2–4–floris; columna staminea brevi; carpellis hispidis. — Flores rubri. — In India orientali.
5. H. OBLONGA Wall. l. c. — Foll. oblongis serratis, pilis stellatis hispidulis, basi oblique cordatis; pedunculis extraaxillarib. bifloris; carpellis hispidissimis, apice cuspidatis. — Pulo Pinang.
6. H. GARDNERIANA St. Hil. et Naud. Ann. sc. nat. XVIII. 212. — Foll. ovatis v. orbiculari–ovatis, breviter acuminatis, subinaequaliter dentato–serratis, supra pubescentib., subtus canescenti–tomentosis; racemulis axillarib., superiorib. abbreviatis racemum terminalem efformantib.; calyce subclavato; petalorum limbis brevibus; gynophoro calyce vix 2–plo longiore. — In provincia Minas Geraës.
7. H. ASPERA St. Hil. et Naud. l. c. 213. — Caule hispido; foll. subsessilib. cordato–oblongis acutis, inaequaliter dentatis, supra asperis, subtus canescenti–tomentosis; calyce longo 10–costato scabriusculo; fructu vix spirali. — In provincia Goyaz in Brasilia.

Tribus III. *STERCULIEAE* Schott. et Endl.

5320. **STERCULIA** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 334.)

1. ST. BLUMEI G. Don, General syst. of gard. and bot. I. 515. — Foll. oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis integerrimis glabris; racemis simplicib.; segmentis calycinis apice connexis; carpellis ovatis. — *St. lanceolata* Blume. — In Java.
2. *ST. TRAGACANTHA Lindl. Introd. 30. — Wlprs. l. c. 335. no. 4. — *St. pubescens* G. Don l. c.
3. ST. LAEVIS Wall. in Hook. Bot. Misc. III. 287. — Foll. oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis glabris; racemis axillarib. lateralibq. debilib.; segmentis calycinis linearib. patentib.; folliculis coccineis. — *St. coccinea* Jack. — In India orientali.
4. ST. WALLICHII G. Don l. c. 516. — Foll. ovato-oblongis integris v. pauci-grosseq.-dentatis, supra glabris, subtus ad nervos villosis; florib. fasciculatis; sepalis villosissimis, demum patentibus. — In India orientali.
5. ST. TRILOBA G. Don l. c. 517. — Foll. magnis cordatis, lobis posticis patentib., utrinq. glabris 7-nerviis lobisq. 3 acuminatis. — In India orientali.
6. ST. PELTATA G. Don l. c. — Foll. longe petiolatis peltatis 5-lobis, lobis mediis inferioribq. acuminatis, duobus intermediis obtusis, recessubus latis rotundatis, supra glabris, subtus pubescentib.; petiolis ramisq. juniorib. albido-tomentosis. — In China.
7. ST. CARICAEFOLIA G. Don l. c. — Foll. palmatim quinquelobis, recessubus latis, lobis spathulato-obovatis, apice acuminatis, ad nervos subtusq. cum petiolis brunneo-pilosis. — Sierra Leone.
8. ST. ABYSSINICA R. Br. in Salt's Trav. Appndx. ex G. Don l. c. — Foll. 3- v. obsolete 5-lobis coriaceis glabris peltato-cordatis, recessubus clausis; racemis paniculatis; sepalis villosis patentibus. — In Abyssinia.
9. ST. EXCELSA Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 40. — Caudice summo (60-pedali); ramulis ferrugineo-hirsutulis; foll. oblongis, utrinq. rotundatis v. ellipticis, novellis utrinq., adultis subtus in nervo venisq. anastomosantib., pilis tomentoso-villosis; racemis subsimplicib. corymbuligeris axillarib.; rhachide, pedunculis calycibq. pariter tomentoso-villosis. — Bahia.
10. ST. STRIATA St. Hil. et Naud. Ann. sc. nat. XVIII. 213. — Foll. profunde 3-5-lobis cordatis, supra puberulis, subtus tomentosis; paniculis axillarib. v. supra-axillarib. ferrugineo-tomentosis. — In provincia Minarum generalium.
11. ST. SCATIGERA Wall. mss. in G. Don l. c. vix nota. — Carpellis magnis membranaceis venosis, semine v. tuberculo (?!) ad basin cujusque. — Malabar.

Ordo XXVIII. BUETTNERIACEAE *R. Br.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 336.)

5324. **THOMASIA** *Gay.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 336.)

1. TH. DIFFUSA G. Don, General syst. of gard. and bot. I. 527. — Foll. trilobis; caule diffuso; petalis nullis? — Flores albi. — In Nova Hollandia.

5329. **COMMERSONIA** *Forst.*

(DC. Prodr. I. 486. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 337.)

1. C. ASPERA Colebr. mss. in Rxb. Fl. Ind. II. 383. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. I. 523. — *Büttneria grandifolia* DC. Prodr. I. 486.
2. C. JAVENSIS G. Don l. c. — Caule arboreo; foll. ovato-oblongis acuminatis inaequaliter cordatis, lanugine stellata supra scabris, infra albido-tomentosis. — *C. echinata* Blume. — In Java.
3. C. (BÜTTNERIA Rxb. Coromand. I. t. 29.) HERBACEA G. Don l. c. — Foll. cordato-acuminatis dentatis; calyce reflexo; petalorum mucronib. pilosis; pedunculis axillaribus pucifloris;a floribus parvis purpueis. — Coromandel.

5331. **BUETTNERIA** *Lffl.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 338.)

1. B. LANCIFOLIA St. Hil. et Naud. Ann. sc. nat. XVII. 32. — Caule scandente?; ramis aculeatis molliter tomentosis; foll. ovatis longe acuminatis serratis, basi integerrimis acutis, subtus tomentoso-pubescentib.; pedunculis umbelliferis lateralibus. — In Brasilia.
2. B. ABUTILOIDES St. Hil. et Naud. l. c. 31. — Aculeata, scandens?: caule pubescente; foll. cordiformib. acuminatis, remote mucronulato-denticulatis, subtus praecipue velutino-tomentosis; pedunculis umbelliferis hirtello-tomentosis. — In Brasilia, Serra dos Orgaos.
3. B. RIVULARIS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. III. 333 † — Dense stellato-tomentosa: caule fruticoso erecto petiolisq. aculeatis; foll. cordatis ovatis acuminatis, interdum subtrilobatis dentatis 5-nerviis 5-glandulosis; pedunculis axillarib. plurib. umbellatis; tubi staminei lobis sterilib. emarginatis, lateraliter unidentatis, antheriferis brevissimis. — In Brasilia.

5332. **AYENIA** *L.*

(DC. Prodr. I. 487. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 339.)

1. AY. HIRTA St. Hil. et Naud. Ann. sc. nat. XVII. 34. † — Caule suffruticoso; ramis tenuib. petiolisq. et pedunculis hirto-tomentosis; foll. cordato-orbicularib. saepiusve cordato-ovatis dentatis, subtus hirto-tomentosis, marginib. hirtis; pedicellis 1–3 axillaribus, folio brevioribus. — In Brasilia australi.
2. AY. ANGUSTIFOLIA St. Hil. et Naud. l. c. — Caule suffruticoso subsimplici scabro foliisq. angustis sublinearib., acutis, inferne attenuatis, remote serrulatis; floribus axillaribus glomeratis, breviter pedicellatis. — In Brasiliae provincia Goyaz crescit.

5336. **WALTHERIA** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 340.)

1. W. BRACTEOSA St. Hil. et Naud. Ann. sc. nat. XVII. 37. — Caule adscendente gracili; foll. ovato-ellipticis obtusis, inaequaliter dentatis, subtus in nervis hirsutis; capitulis terminalib. pedunculatis; bracteis quadruplo ordine dispositis ciliatis, exteriorib. ovatis, apice dentatis, intermediis lanceolatis acutis. — In provincia Goyaz Brasiliae.
2. W. CARPINIFOLIA St. Hil. et Naud. l. c. 38. — Suffruticosa: foll. ovatis, basi subcordatis, inaequaliter serratis, supra scabriusculis, subtus incano-tomentosis; capitulo terminali ramoso, breviter pedunculato; calycib. puberulo-tomentosis. — Prope Paulopolin in Brasilia.
3. W. LANTANAEFOLIA St. Hil. et Naud. l. c. — Caule lignoso; foll. approximatis ovato-rotundis obtusissimis serrulatis, basi integerrima 3–5-nerviis, utrinq. incano-tomentosis; capitulo terminali ramoso subsessili; bracteis longis setaceo-subulatis. — In Brasilia australiori.

5337. **MELOCHIA** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 341.)

1. M. CINEREA St. Hil. et Naud. Ann. sc. nat. XVII. 35. — Foll. ovatis, basi cordatis serratis, utrinq. subvelutino-tomentosis cinerascentib.; capitulis axillarib. solitariis ternis pedunculatis; calycib. cupulaeformib., dentib. angustissimis distantibus; capsula globosa puberula. — Minas Geraës.
2. M. NITIDULA St. Hil. et Naud. l. c. — Caule hirsuto-tomentoso; petiolis calycibq. hirsutissimis; foll. subcordatis inaequaliter dentatis, utrinq. sericeis, inferiorib. ovatis obtusis, superiorib. ovato-oblongis acutiusculis; panicula terminali subcoarctata; capsula globosa. — Rio grande do Sul in Brasilia.
3. M. GRACILIS St. Hil. et Naud. l. c. — Caule apice nudo petiolisq. hirsuto-pilosis; foll. subellipticis, inaequaliter dentatis, adpresse pilosis; panicula terminali coarctata; capsula subglobosa, lobis apice subulato-acutis. — Rio grande do Sul in Brasilia.
4. M. CLINOPODIUM St. Hil. et Naud. l. c. 36. — Molliter hirsuta: foll. subtriangulari-ovatis, basi saepe cordatis, inaequaliter dentatis; glomerulis axillarib. terminalibusque; capsula globosa. — In provincia Matogrosso in Brasilia.

5. **M. SPLENDENS** St. Hil. et Naud. l. c. — Caule subsimplici hirsutissimo; foll. lanceolatis plicatis dentato–serratis, sericeo–villosissimis, splendenti–canescentib., dentibus apice nigro–glandulosis; glomerulis axillaribus. — In provincia Goyaz.

6. **M. ULMIFOLIA** St. Hil. et Naud. l. c. — Ramis lignosis gracilib.; foll. ovato–lanceolatis acuminatis, inaequaliter serratis, subtus subtomentosis, petiolis longiusculis tomentosis; floribus terminalibus confertis. — In provincia Goyaz.

5338. **RIDLEIA** *Vent.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 343.)

1. **R. INTERRUPTA** Schlchtd. Linnaea XI. 375. † — Tota sericeo– molliter hirsuta: foll. late ovatis obtusiusculis, basi subcordatis obtusissimisve lineato–venosis et 7–nerviis, argute serratis; stipellis lanceolatis, petiolo breviorib.; florib. racemum compositum terminalem aphyllum longe interruptum formantib.; fructib. hirsutis. — In Mexico.

2. **R. SETULOSA** Miquel, Animadvers. in herb. Surinam. 6. † — Caule patentim hirto; foll. subrotundo–ovatis 3–5–lobis v. quinquelobo–angulatis serratis setuloso–pubescentib.; stipulis filiformib.; capitulis axillarib. sessilib. v. elongato–spicatis; calycib. tribracteatis; bractea una naviculari ovata, lateralib. filiformib.; floribus albis. — Affinis *R. erianthae* DC. — Surinam.

5342. **BUIZIA** *Cav.*

(DC. Prodr. I. 497. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 348.)

1. **R. DIVERSIFOLIA** Voigt, Sylloge Ratisb. II. 54. — Glabra: foll. quinato–palmatis, lobis pinnatifidis angustiorib., sursum linearib. dentatis, petiolis subpilosis. — Folia subtus non tomentosa. — Crescit......?

5346. **DOMBEYA** *Cav.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 349.)

§. 1. *Involucelli foliolis latis ovatis v. cordatis.*

1. **D. PLATANIFOLIA** Boj. Ann. sc. nat. XVIII. 190. — Caule arboreo; foll. longe petiolatis rotundatis cordatis, obtuse trilobis 7–9–nerviis, margine subintegro; pedunculis trichotomis; florib. umbellatis; involucellis latis oblongis; calyce pedunculo foliisq. subtus stellato–hispidis. — In Madagascaria.

2. **D. HIRSUTA** Boj. l. c. — Caule fruticoso; foll. latis cordatis orbiculatis, plerumq. obtuse trilobis crenatis, utrinq. glabris 7–9–nerviis, transverse venosis, petiolis pedunculisq. dense hirsutis; florib. umbellatis albis; calycib. involucellis et pedicellis pubescentibus. — Verosimiliter in Madagascaria.

§. 2. *Involucelli foliolis angustis lanceolatis v. linearibus.*

* *Foliis integris dentatisve.*

3. **D. ELLIPTICA** Boj. l. c. 191. — Caule fruticoso; foll. breviter petiolatis ellipticis acutis, basi retusis emarginatis, integris v. leviter denticulatis 5–nerviis, subtus stellato–pubescentib. albicantib., supra hispidulis viridib.; pedunculis bifidis; florib. cymoso–corymbosis albidis; corolla styloq. persistentibus. — Madagascaria.

4. **D. SPECTABILIS** Boj. l. c. — Caule arboreo; foll. latis orbiculatis cordatis, marginib. inaequaliter undulatis nec dentatis 5–7–nerviis, subtus ferrugineis stellato–pubescentib.; pedunculis plurib. axillarib. ramosis; florib. numerosis corymboso–paniculatis albis; calycibus involucellisq. pubescentibus. — Madagascaria.

** *Foliis trilobis.*

5. **D. ERYTHROCLADA** Boj. l. c. — Caule fruticoso; ramis coloratis glabris; foll. longe petiolatis trilobis v. integris glanduloso–serratis, subtus sparse stellato–pubescentib., supra glabris 3–nerviis; pedunculis pubescentib. indivisis, apice pedicellis circiter 30 umbellatim dispositis pubescentib.; florib. majusculis albidis. — In Madagascaria.

6. **D. TRIUMFETTAFOLIA** Boj. l. c. — Caule suffruticoso glabro; foll. petiolatis ovato–oblongis 5–7–lobis crenatis 5–7–nerviis, utrinq. stellato–hispidis, lobis acuminatis; pedunculis axillarib. bifidis; florib. corymbosis albis. — In insula Madagascar crescit.

7. **D. VIBURNIFLORA** Boj. l. c. — Caule arboreo; foll. latis subrotundis mollib. late cordatis, plerumq. trilobis serrulatis, subtus canescentib. subvelutinis, supra gla–

briusculis viridib.; pedunculis longis dichotomis; florib. umbellatis globosis albis; calyce involucellis pedicellisq. lanatis. — Stylus profunde 5-fidus; stigmata revoluta. — In insulis Comorensibus.

5340/1. HILSENBERGIA *Boj.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Boj. Ann. sc. nat. XVIII. 189.)

1. *H. (DOMBEYA Boj. et Hilsenbrg. mss.) CANNABINA Boj. l. c. † — Madagascar.

5348. MELHANIA *Forsk.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 349.)

1. M. LAURIFOLIA Boj. Ann. sc. nat. XVIII. 192. — Caule lignoso; ramis superne angulatis lepidotis; foll. ovato-lanceolatis acutis integerrimis penninerviis, utrinq. punctatis; pedunculis foliis breviorib. bifidis; calycib. involucellisq. squamosis. — In Madagascaria.
2. *M. ABUTILOIDES Arn. mss. — Species indescripta. — Wght. Icon. plant. Ind. or. I. t. 23.

Ordo XXIX. TILIACEAE *Endl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 352.)

Subordo I. *TILIACEAE VERAE* Endl.

5362. DASYNEMA *Schott.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 352.)

1. D. RIPARIUM Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 334. † — Foll. ovali-oblongis sublanceolatisve acuminatis, basi obtusiusculis v. attenuatis membranaceis, utrinq. glabris; pedunculis axillarib. fasciculato-subracemosis tenuissime puberulis; sepalis 4 ovatis acutiusculis; capsula setosa quadrivalvi. — In Brasilia.
2. D. OBTUSUM Splitgerber in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitng. I. 95. — Foll. obovato-oblongis obtusis crenato-dentatis coriaceis glabris; fructu longe setoso-echinato. — In sylvis prope Port Belair (Surinam).

5364. APEIBA *Aubl.*

(DC. Prodr. I. 544. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 352.)

1. A. LAEVIS G. Don, General syst. of gard. and bot. I. 555. — Foll. ovato-oblongis integris acuminatis glabris longe petiolatis; pedunculis axillarib. oppositifoliis terminalibq., paniculam multifloram terminalem formantib.; petalis (rubris) sepalisq. quatuor. — In Guiana.

5365. LUEHEA *Willd.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 352.)

1. L. OCHROPHYLLA Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 50. — Foll. obovatis v. obovato-oblongis acuminatis v. cuspidatis, basi cordata inaequilateris subintegerrimis, antice inaequaliter (interdum subsinuato- et argute) serratis, subtus ochraceo-tomentosis, nervis venisq. cum petiolis bracteolisq. subternis paniculaeq. terminalis quam folia brevioris ramulis subferrugineo-tomentosis; involucro cinerascenti-tomentoso suboctophyllo; petalis (subfuscis) obovatis; squamis stamineis ad basin usq. multifidis villosis; ovario villosissimo; capsulis pentagono-clavatis hirsutis. — Ad Cruz de Casma.

5371. CORCHORUS *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 354.)

Sectio I. CORETA P. Br.

1. C. ALATUS G. Don, General syst. of gard. and bot. I. 542. — Planta pilosa ramosa: foll. ovatis acutis serratis, serraturis inferiorib. setaceis; stipulis setaceis; pedicellis 2–3 aggregatis brevib. axillarib.; capsulis longis applanatis alatis. — Annuus. — Flores parvi lutei. — In Guinea.

Sectio II. CORETOIDES DC.

2. C. LONGICARPUS G. Don l. c. 543. — Suffruticosus erectus ramosus: foll. ovato-lanceolatis acutis serratis, serraturis inferiorib. setosis, petiolis pilosis; pe-

dunculis brevib. unifloris; stipulis setaceis; capsulis longis acuminatis glabris subsessilibus 5-locularibus. — Flores parvi lutei. — In Guinea.

3. C. SERRAEFOLIUS Burch. Cat. geogr. 1962. ex G. Don l. c. — Capsulis linearib. teretib. scabris, plerumq. tortis 6-valvis; pedunculis lateralib. trifidis trifloris; foll. linearib. grosse serratis. — Caules procumbentes elongati villosi; flores lutei. — In Promontorio bonae spei.

4. C. LANCEOLATUS G. Don l. c. — Annuus? (v. fruticosus?) erectus virgatus simplex glaber: foll. lanceolatis aequaliter serratis, serraturis inferiorib. setaceis, petiolis pilosis; stipulis setaceis; pedicellis axillarib. solitariis unifloris; capsulis longis 3-5-locularibus. — In Guinea.

5. C. ASPLENIFOLIUS Burch. Cat. geogr. 1737. ex G. Don l. c. — Perennis: capsulis......?; pedunculis oppositifoliis trifidis trifloris; foll. elongatis ovatis simpliciter crenato-serratis; florum glomerulis subglobosis. — Varietas esse videtur *C. serraefolii* Burch. — In Promontorio bonae spei.

5372. **TRIUMFETTA** *Plum.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 355.)

1. TR. OBOVATA Schlchtd. Linnaea V. 228. — Rami hirsuto-tomentosi. Pili omnium partium longiusculi terni seniq. fasciculati. Folia brevissime petiolata obovata, basi leviter cordata, apice acutiuscula minime acuminata, margine argute haud profunde serrata, serraturis basilarib. saepe egregiis, quinque- et septemnervia reticulato-venosa, nervis venisq. primariis supra impressis, subtus prominentib., infera pagina dense tomentosa, supera pilis crebris sparsis obsessa et scabriuscula, quadripollicaria, latitudine 2½ poll., petiolo 1-3 lin. longo. Flores completi polyandri flavi; calyx tubulosus 10 lin. longus hirtello-tomentosus. Fructus magnitudine *Cerasi*, hirsutissimi. Pro aculeis setae debiles, pili simplices validi patentes, apice pilo vix reliquis validiore terminati, vix uncinati. — In Mexico.

5372. **TILIA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 357.)

Ad Sect. I. pertinet:

1. T. MULTIFLORA Ldb. Flor. Rossic. I. 442. — Foll. oblique subrotundo-cordatis acuminatis mucronato-serratis, supra glabris, subtus ad venas pilosiusculis, in axillis venarum barbatis; bractea fere ad basin pedunculi decurrente; corymbis 12-20-floris; stylo basi piloso-tomentoso persistente, nuce immatura costata longiori; stigmatis lobis horizontaliter divaricatis. — In provinciis Caucasicis occidentalibus crescit.

Ad Sect. II. pertinet:

1. T. FLAVESCENS A. Braun in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitng. I. 586. — Foll. glabris, subtus pallidiorib. minute barbellatis; pedunculis pendulis folia longitudine plerumq. non excedentib.; corolla lata patente; staminib. circiter 50 petala aequantib.; antherae loculis coalitis v. parum divaricatis; petalis interiorib. (staminodiis) angustissimis saepeq. antheriferis; stylo stamina aequante, post anthesin parum longiori; nuculis tenuib. vix lignescentib., costis non distinctis. — Crescit.....?

2. T. FLORIBUNDA A. Braun l. c. — Foll. glabris, subtus pallide viridib. minute barbellatis costisq. non prominulis; inflorescentia folia superante multiflora flaccida pendula; corolla semiaperta; staminib. circiter 50 petala aequantib.; antherae loculis discretis; petalis interiorib. angustissimis saepe antheriferis; stylo stamina aequante, post anthesin elongato; nuculis lignosis crassis, costis non distinctis. — *T. laxiflora* Hort. Carlsruh. — Crescit......?

3. T. PRAECOX A. Braun l. c. — Foll. valde obliquis glabris, utrinq. homochromis viridib., subtus minute albido-barbellatis, venis valde prominulis; inflorescentia pauciflora quam folia breviori pendula; corolla semiaperta; staminib. circiter 50, antherae loculis discretis; petalis interiorib. angustissimis saepeq. antheriferis; stylo stamina aequante, post anthesin elongato; nuculis lignosis crassis absque costis distinctis. — *T. corallina* Hort. Carlsb. — Crescit......?

5376. **GREWIA** *Juss.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 360.)

1. G. HELICTERIFOLIA Wall. mss. in Hb. Linn. Soc. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. I. 548. — Fruticosa: foll. lanceolatis apicem versus attenuatis acu-

tis, minute serrulatis, basi trinerviis, subtus tomentosis; pedunculis brevib., plerumq. geminis 2–3-floris petiolos circiter aequantibus. — *Gr. hirsuta* Rxb. Hort. Benghal. 42. — In India orientali.

2. GR. BIFLORA G. Don l. c. — Fruticosa ramosa: foll. alternis ovato-lanceolatis, basi subcordatis acuminatis glabris serratis, basi trinerviis, petiolis ramisq. hispidis; pedunculis axillarib. terminalibq. brevib. solitariis v. geminis 2–3-floris; calyce hispido; floribus luteis. — In Guinea.

3. GR. ROXBURGHII G. Don l. c. — Foll. lanceolatis acuminatis serratis, subtus villosis, brevissime petiolatis; pedunculis axillarib. 2–3-floris, quam petioli longioribus. — Fruticosa. — *G. salvifolia* Rxb. Hort. Benghal. 93. — Coromandelia.

4. GR. BILOBA G. Don l. c. 549. — Foll. ovatis acuminatis grosse serratis, basi trinerviis, supra glabris, subtus pubescentib.; pedunculis oppositifoliis umbellatis, petiolos aequantibus; fructibus bilobis (?) — In China.

5. GR. LATERIFLORA G. Don l. c. — Fruticosa: ramis erectis; foll. alternis obovatis acuminatis remote dentatis, basi trinerviis, subtus pallidiorib. glabris; pedunculis axillaribus 3–4-floris petiolo longioribus. — Sierra Leone.

6. GR. MACROPHYLLA G. Don l. c. — Foll. magnis oblongis glabris acuminatis, basi trinerviis, subtus nervoq. medio supra villosis, integris; pedunculis axillarib. solitariis v. geminis, interdum bifidis corymbosis; caule villosissimo. — Folia spithamaea, 4–5 poll. lata; petala exacte linearia. — In India orientali.

7. GR. HUMILIS Wall. mss. l. c. ex G. Don l. c. — Fruticosa: foll. parvis oblongis v. ovato-oblongis acutis v. obtusis serratis, supra rugosis, subtus ramisq. tomentosis, basi trinerviis, brevissime petiolatis; pedicellis unifloris petiolo longioribus. — In India orientali (Irawaddi).

8. GR. RUGOSA G. Don l. c. 550. — Fruticosa: foll. magnis rotundato-oblongis, subtus pubescentib. valdeq. venosis, supra glabriusculis rugosis, apice acutis v. rotundatis, grosse et inaequaliter serratis, basi trinerviis. — *Gr. obliqua* Rxb. Hort. Benghal. 92. — In India orientali.

9. GR. CAFFRA Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 53. † — Ramulis foliisq. novellis calycibq. pilosiusculis, caeterum glabra: stipulis setaceis, petiolum aequantib.; foll. oblongis vix obliquis acutis trinerviis minute serratis; pedunculis axillarib. bifloris pedicellisq. petiolum vix superantib.; alabastris oblongis, basi tumentib.; sepalis linearib., petalis genitalibusq. longioribus. — In Promontorio bonae spei crescit.

Icones addendae.

GR. COLUMNARIS Sm. — Wght. Icon. pl. Ind. or. I. t. 44.
GR. HIRSUTA Vahl. — Wght. l. c. t. 76.
GR. OPPOSITIFOLIA Buchan. — Wght. l. c. t. 32.
GR. ROTUNDIFOLIA Juss. — Wght. l. c. t. 45.
GR. SCLEROPHYLLA Rxb. — Wght. l. c. t. 89.
GR. ULMIFOLIA Boj. — Wght. l. c. t. 84.
GR. UMBELLATA Rxb. — Wght. l. c. t. 304.

5376/₁. BELOTIA *A. Rich.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 108. — A. Rich. Flor. Cubens. 207.)

1. *B. GREWIAEFOLIA A. Rich. l. c. 209. † t. 22! — *Grewia Mexicana* DC. Prodr. I. 510. — Crescit in Cuba.

Subordo II. *ELAEOCARPEAE* Endl.

5384. ELAEOCARPUS *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 363.)

1. E. STRICTUS Lamb. Hb. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. I. 559. — Foll. oblongo-lanceolatis coriaceis, basi attenuatis serratis, subtus sericeis; racemis simplicibus axillaribus. — In Nova Zeelandia.

2. E. OBOVATUS G. Don l. c. — Foll. obovato-oblongis, basin versus attenuatis, apice obtusis integris v. apicem versus serratis; racemis numerosis densifloris. — Flores albi, illis *E. cyanei* minores. — In Nova Hollandia.

Icones addendae.

E. LANCEAEFOLIUS Rxb. — Wght. Icon. pl. Ind. or. I. t. 65.
E. OBLONGUS Wall. — Wght. l. c. t. 46.
E. ROBUSTUS Rxb. — Wght. l. c. t. 64.

5384/1. **VAVAEA** *Bth.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. inedit. — Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 212.)

1. *V. AMICORUM Bth. l. c. † — „Friendly Islands".

Ordo XXXI. TERNSTROEMIACEAE *DC.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 367.)

5409. **TERNSTROEMIA** *Mut.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 368.)

1. T. SCHOMBURGKIANA Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 362. † — Foll. oblongis v. obovato-oblongis obtusis retusisve, basi angustatis integerrimis v. minute crenulatis coriaceis subaveniis; pedicellis flori vix aequilongis; sepalis petalisq. acutis. — In montibus Roreima in Guiana.
2. T. CRASSIFOLIA Bth. l. c. 363. † — Foll. obovatis v. obovato-oblongis obtusis, minute crenulatis, basi cuneatis crasse coriaceis aveniis; pedicellis flore sublongioribus; sepalis orbiculatis obtusiusculis. — In montibus Roreima in Guiana.
3. T. REVOLUTA Splitgrbr. in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitng. I. 95. — Foll. coriaceis integerrimis oblongis obtusis subemarginatis, subtus punctatis, margine revolutis; pedunculis axillaribus petiolo multo longioribus. — Surinam.

5411. **CLEYERA** *Thnbrg.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 370.)

1. *CL. GYMNANTHERA Wght. et Arn. — Wlprs. l. c. no. 4. — Wght. Icon. plant. Ind. or. I. t. 47.
2. CL. OCHNOIDES Wall. mss. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. I. 566. — Foll. coriaceis oblongis, utrinq. attenuatis glabris integris obtusis v. acuminatis; pedicellis solitariis v. numerosis e pedunculo brevi ortis, contortis. — In India orientali crescit.

5414. **SAURAUJA** *Willd.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 370.)

1. S. SPECTABILIS Hook. Bot. Mag. t. 3982. † — Ramis pedunculis calycib. foliorum nervisq. adpresse ferrugineo-setosis; foll. obovato-lanceolatis breviter acuminatis, basi cuneatis petiolatis duplicato-serratis, axillis venarum nudis; paniculis amplis ramosissimis; petalis obcordatis calyce duplo majoribus. — Brasilia.
2. S. PANICULATA Wall. mss. ex G. Don, General Syst. of gard. and bot. I. 567. — Foll. longis oblongo-lanceolatis acuminatis, spinoso-serratis, subtus ferrugineo-tomentosis, nervo medio petiolisq. setosis; pedunculis extraaxillarib., apice paniculatis, quam folia brevioribus. — In India orientali.

5416. **LAPLACEA** *H. B. Kth.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 372.)

1. L. PRAEMORSA Splitgrbr. in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitng. I. 95. — Foll. inaequilateris spathulato-lanceolatis, apice praemorsis, margine revolutis subintegris glabris; floribus 5–6-petalis. — Surinam.

5417. **BONNETIA** *Mart. et Zucc.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 373.)

1. B. SESSILIS Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 363. † — Ramulis angustatis; foll. sessilib. obovato-ellipticis obtusissimis leviter venosis; pedicellis brevissimis unifloris. — In montibus Roreima in Guiana.

5418. **ARCHYTAEA** *Mart. et Zucc.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 373.)

1. A. MULTIFLORA Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 363. † — Foll. sessilib. oblongis v. oblongo-ellipticis, basi angustatis coriaceis, supra nitidis; pedunculis compressis, apice multifloris. — In Guiana Britannica.

5420. **CARAIPA** *Aubl.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 374.)

1. C. LAXIFLORA Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 364. † — Foll. alternis oblongo-ellipticis obtuse acuminatis; panicula terminali laxa multiflora; ovario tomentello. — In Guiana ad Rio Quitaro.
2. C. LEIANTHA Bth. l. c. † — Glaberrima v. panicula juniore leviter ferruginea; foll. suboppositis obovali-ellipticis oblongisve obtusis venosissimis pellucido-punctatis; panicula pyramidata multiflora; petalis glaberrimis lucidis. — Rio Negro.

5421. **MAHUREA** *Swtz.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 374.)

1. M. EXSTIPULATA Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 365. † — Glaberrima: foll. exstipulatis oblongo-lanceolatis, basi cuneatis; sepalis orbiculatis obtusis. — In Guiana Britannica.

5422/$_1$. **CATOSTEMMA** *Bth.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. inedit. — Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 365.)

1. *C. FRAGRANS Bth. l. c. † — In Guiana Britannica.

5423. **STUARTIA** *Catesb.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 374.)

1. *ST. PENTAGYNA l'Herit. — Bot. Mag. t. 3918.

5424. **GORDONIA** *Ell.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 374.)

1. G. (ANTHEISCHIMA Krthls. Verhandling. over de naturl. Geschiedn. 138. † t. 27! — LASIANTHUS) EXCELSA Blume, Bijdragen 130. — Wlprs. l. c. no. 1. — Ramulis sericeo-pilosis; foll. ovali-oblongis serratis v. serrulatis; sepalis inaequalib.; petalis late rotundatis unguiculatis. — Crescit in insula Java.
2. G. ANOMALA Spr. Syst. veget. III. 126. — Foll. obovato-oblongis serrulatis, superiorib. integris; florib. luteo-albis solitariis subsessilib. plerumq. axillarib.; stylis 4, apicem fere usq. coalitis. — *Polyspora* (*Camellia* Rxb. mss. Bot. Reg. t. 349. — Bot. Mag. t. 2047.) *axillaris* Sweet, Hort. Brit. 61. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. I. 574. — Bot. Mag. t. 4019! — Pulo-Penang.

Genus Ternstroemiaceis affine.

5432/$_2$. **OCHTOCOSMUS** *Bth.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 366.)

1. *O. RORAIMAE Bth. l. c. † — Crescit in Guiana Britannica.

Ordo XXXII. OLACINEAE *Herit.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 377.)

Tribus I. *ICACINEAE* Bth. (Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 82.)

5488/$_1$. **GOMPHANDRA** *Wall.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 378. no. 5497., ubi deleatur. — Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 82.)

5488/$_2$. **APODYTES** *E. Mey.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 82. — E. Mey. ex Bth. Transact. of the Linn. Soc. XVIII. 683. t. 41.)

1. *A.......?? E. Mey. mss. ex Bth. l. c. — In Promontorio bonae spei.

5488/$_3$. **LERETIA** *Fl. Flumin.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 82. — Arrabida, Fl. Flumin. III. t. 2. ex Bth. in Transact. of the Linn. Soc. XVIII. 684.)

1. *L. CORDATA Arrabida, Fl. Flumin. l. c. — Crescit in Brasilia.

$5488/_4$. POGOPETALUM *Bth.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 82. — Bth. Transact. of the Linn. Soc. XVIII. 684.)

1. P. ORBICULATUM Bth. l. c. 685. t. 42. — Foll. orbiculatis obtusis, subtus, ramulis floribq. albidis; petalis ovatis; ovario hispido. — In Guiana Britannica.
2. P. ACUMINATUM Bth. l. c. 685. — Foll. ovatis oblongisve longe acuminatis, subtus vix pallidiorib., pube rara hirtellis; ramulis floribq. leviter pubescentib.; petalis ovali-oblongis; ovario glabro. — Crescit in Guiana Britannica.
3. P. ACUTUM Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 377. — Foll. ovato-oblongis acuminatis, subtus pube adpressa canescentib.; ramulis floribq. tomentosis; petalis lineari-lanceolatis acutis revolutis, intus dense lanatis; ovario hispido. — Crescit in Cayenne.
4. P. NITENS Bth. l. c. — Foll. ovato-oblongis ovatisve acuminatis, subtus pube nitente incanis v. rufidulis; ramulis floribq. incanis; petalis ovali-oblongis (apice inflexo) parce lanatis; ovario glabro. — In Brasiliae provincia Goyaz.

$5488/_5$. PTYCHOPETALUM *Bth.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. inedit. — Bth in Hook. Lond. journ. of bot. II. 376.)

1. *PT. OLACOIDES Bth. l. c. 377. † — Crescit in Cayenne.

Tribus II. *OPILIEAE* Bth. (Endl. l. c. p. 83.)

5489. OPILIA *Rxb.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 377.)

$5489/_1$. CANSJERA *Lam.*

(Endl. Gener. plant. no. 2103. et Suppl. II. p. 83. — Rxb. Pl. of the coast of Coromand. II. t. 103.)

1. *C. SCANDENS Rxb. l. c. — Spr. Syst. veget. I. 483. — *C. Malabarica* Lam. — *C. Rheedii* Gmel. — *Lagetta Malabarica* Poir. — *Daphne monostachya* et *polystachya* Willd. — *Tsjerncaniran* Adans. — In India orientali.

Tribus III. *OLACEAE* Bth. (Endl. l. c.)

5490. XIMENIA *Plum.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 377.)

5491. HEISTERIA *L.*

(DC. Prodr. I. 532. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 377.)

1. H. TUBICINA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 35. † t. 241! — Foll. ellipticis acuminatis, basi obtuse acutis, utrinq. glabris; pedunculis axillarib. fasciculatis divaricatis ramosis; calyce fructifero amplissimo, aperto campanulato. — Crescit in sylvis primaevis provinciae Maynas.
2. H. CYANOCARPA Poepp. et Endl. l. c. 35. † t. 240! — Foll. ellipticis, utrinq. acuminatis glaberrimis nitidis membranaceis; corolla campanulata quinquefida; calyce fructifero orbiculari revoluto. — In sylvis provinciae Maynas.

5492. OLAX *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 377.)

1. O. GARDNERIANA Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 375. — Foll. ovato-lanceolatis acutiusculis ramulisq. glaberrimis; racemis pluri (4–12)-floris; calyce basi ovario adnato, parte libera truncata subsinuata; staminib. sterilib. bifidis; ovario pubescente; fructu ovato-oblongo. — Folia pleraque tripollicaria. — In Brasilia crescit.

$5492/_1$. SCHOEPFIA *Linn.*

(Endl. Gen. plant. no. 4260. et Suppl. II. p. 83. — DC. Prodr. IV. 319.)

Genera dubia.

5492. GOMPHANDRA *Wall.* (cf. no. $5488/_1$.)

5497/2. **LIBIOSMA** *Poepp. et Endl.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. inedit. — Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 33. † t. 239.)

1. *L. CANDIDA Poepp. et Endl. l. c. — Crescit in Brasilia.

Genus indescriptum.

***PARASTEMON** *Alph. DC.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 83. — Alph. DC. Ann. sc. nat. XVI. 96.)

Ordo XXXIII. AURANTIACEAE *Correa.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 379.)

5500. **TRIPHASIA** *Lour.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 379.)

1. TR. SARMENTOSA Blume, Bijdragen 132. — Arborea: caule aculeato; ramulis sarmentosis hamatis; foll. ternatis v. simplicib., foliolis oblongis acuminatis integerrimis petiolatis; corymbis axillaribus. — Crescit in Java.

5503. **SCLEROSTYLIS** *Blume.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 380.)

1. SCL. ARNOTTIANA Wght. Illustr. of Ind. bot. I. 100. — Armata v. interdum inermis: foll. ovatis, basi latiusculis rotundatis acutis v. subobtusis, apice emarginatis; florib. fasciculatis axillarib.; pedicellis unifloris v. rarius 2–3-floris; filamentis jam basi liberis, compressis attenuatis; antheris basi cordatis; stigmate clavato. — Crescit in Zeylania.

5506. **MURRAYA** *Koen.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 381.)

1. M.? HEPTAPHYLLA Spanoghe, Linnaea XV. 178. — Caule fruticoso; foll. alternis ovatis obtuse acuminatis, leviter crenatis glabris, basi obliquis breviter petiolatis, petiolis tomentosis; racemis terminalib. fasciculatis. — In insula Timor.

5414. **CITRUS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 382.)

1. C. DELICIOSA Tenore, Sull' Arancio Mandarino, Memoria letta all Reale Instituto d'Incoraggiamento nella Tornata de' 2. Aprile 1840. (Napoli. 1842. 4to.) 11. † t. 1! — Ramis spinosis; foll. lanceolatis, utrinq. attenuatis laete viridib. vage obiterq. dentatis, petiolis linearib.; florib. racemosis pentapetalis; fructib. sphaeroïdalib. valde compressis 8–10-locularib., cortice tenui pulpaq. extus intusq. flavo-aurantiaca, per utriculos succulentos sapidissimo. — Arbor mediocris. — Crescit in China?
2. C. OVATA Haskarl, Flora XXV. Beiblätter II. 42. — Petiolis subnudis; foll. ovatis acutiusculis crenato-serratis; florib. subcorymbosis 30-andris; corymbo terminali paucifloro; fructib. suboviformib. umbonatis; cortice crassiusculo flavescenti viridi, pulpa pallida, succo acido. — Petala utrinq. albida. — In insula Java.
3. C AMARA Haskarl l. c. 43. — Petiolis subnudis; foll. majusculis ellipticis aut ovato-oblongis obtusis, nunc retusis, grosse serratis crenatis; florib......?; fructib. globosis aureis, cortice tenui, pulpa flavescenti-viridi, succo amaro-acido. — Crescit in insula Java.
4. C. LIMONELLUS Haskarl l. c. — Subinermis: petiolis subalatis; foll. ovatis seu ovato-oblongis obtusis crenatis; florib. subsolitariis (14–) 20-andris; fructib. globosis, cortice tenui glabro adhaerente flavo, pulpa jucunde acidissima. — *β. amblycarpus:* fructib. umbilico depresso; foll. obtusiorib., petiolis subnudis. — *Limonellus* Rmph. Hb. Amboin. II. 107. t. 29. — In insula Java.
5. C. NOBILIS Lour. ex Haskarl l. c. — Petiolis subnudis aut subalatis; foll. ovato-oblongis aut ellipticis obtusiusculis serrato-crenatis; florib. 20-andris; fructib. depresso-globosis, cortice crassissimo solubili, pulpa aurea, succo copiosissimo

suavissimo foeta. — *a. chrysocarpa:* Foll. basi angustatis, apice obtusiusculis vix emarginatis, petiolis plerumq. subnudis, cortice fructuum viridi-aureo. — *β. melanocarpa:* Foll. basi obtusis, apice obtusiusculis, saepe bifidis aut emarginatis; fructu maturo extus atro-viridi. — *γ. microcarpa:* Foll. utrinq. acutis obtusis aut rotundatis, petiolis subnudis; fructus maturi dimidio minores, cortice viridi-flavescente. — Crescit in insula Java.

6. C. PYRIFORMIS Haskarl l. c. 44. — Petiolis subalatis aut exacte alatis; foll. ellipticis aut ovato-ellipticis, utrinq. acutis aut obtusiusculis repando-crenatis; florib. 24–30-andris; fructib. pyriformib. (seu obverse oviformib., basi attenuatis), cortice ruguso-crassiusculo, pulpa citrina suavissima. — Petala utrinq. alba; rami spinis magnis aut minutis praediti. — In insula Java.

7. C. GRANDIS Haskarl l. c. — Petiolis linearib. brevib.; foll. maximis ovalib., utrinq. acutiusculis aut retusis crenatis; florib......?; fructib. grandib. globosis aureis, cortice crasso, pulpa viridi-flavescente, succo acido; seminib. roseis. — *β. oblonga:* fructib. oblongis, styli rudimento acuto umbonatis. — In insula Java.

Genus vix notum.

* **SEVERINIA** *Ten.* (Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 83.)

1. S. BUXIFOLIA Ten. Indx. semin. hort. Neap. 1840. — Arbuscula spinosa: foll. emarginatis perennantib. ovali-oblongis subsessilib. integerrimis, parallele venosis obtusis; florib. axillarib. fasciculatis v. solitariis. — *Citrus buxifolia* Hort. — Bot. Reg. New Ser. XIV. pl. misc. 52. — Crescit......?

Ordo XXXIV. HYPERICINEAE *DC.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 383.)

5464. **HYPERICUM** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 383.)

1. H. (*Drosocarpium*) ORIGANIFOLIUM Willd. Spec. plant...... nec d'Urv. — Jaub. et Spach, Illustr. plant. oriental. 35. † t. 16! — Caulib. immarginatis simplicib. plerumq. plurifloris; foll. incano-tomentosis sessilib. integerrimis obtusissimis, crebre opaco-punctulatis, caulinis ovalib. v. oblongis, caulicularib. plerumq. ovalib.; pedunculis 2–7-floris (v. hebatione unifloris); sepalis linearib. v. oblongis obtusiusculis, pellucido- et sparse nigro-punctatis, modo integerrimis, modo remote denticulato-ciliolatis; capsula cartilaginea prismatico-trigona conica esulca sparse verruculosa, calyce subtriente longiore; seminib. nigris elevato-punctatis. — Crescit in Armenia.

2. H. (*Drosocarpium*) MONTBRETII Jaub. et Spach l. c. 63. † t. 32! — Glaberrimum: caulib. obsolete bimarginulatis simplicib. v. apice corymboso-ramulosis; foll. tenuib. glaucis sessilib. semiamplexicaulib. obtusis, pellucido- et nigro-punctatis, infimis obovatis v. oblongis, caeteris ovalib. v. oblongo-obovatis v. ovato-oblongis v. ovato-ellipticis, basi magis minusve cordatis, summis plerumq. serrulato-fimbriolatis; calyce fructifero patente; sepalis oblongis v. sublanceolatis acuminulatis, breviter fimbriolatis, corolla duplo longiorib.; petalis inaequalib. obtusis nigro-punctatis serrulatis, post anthesin reflexis, alteris cuneato-obovatis v. subrhombeis, alteris cuneato-ovalib.; stylis ovario (sub anthesi) vix dimidio longiorib.; capsula oblonga calyce longiore cartilaginea, vesiculis subglobosis inordinatis conspicue verruculosa; seminib. striatulis. — *H. adenocarpum* Montbret mss. — *H. euphorbiaefolium* E. Spach l. c 394. — In Olympo Bithynico.

3. H. (*Crossophyllum*) TOURNEFORTII Spach, Ann. des sc. nat. V. 359. — Jaub. et Spach l. c. 36. † t. 17! — Caulib. 1-7-floris simplicissimis; foll. imbricatis subcoriaceis obtusis, plerisq. oblongis, auriculis saepius laciniatis; pedunculis unifloris v. saepius cymuloso-3-floris; sepalis obtusissimis, corolla duplo bre-

vioribus, parum accrescentib., latiorib. ovalib. v. obovatis, angustiorib. linearib. v. oblongis; stylis ovario (sub anthesi) vix dimidio longiorib.; capsula calyce duplo longiore; seminib. reticulatis. — *H. Cappadocicum ptarmicaefolio* Tournef. herb. — *H. orientale* Linn. — Crescit in Cappadica.

4. H. (*Crossophyllum*) JAUBERTII Spach mss. in Jaub. et Spach l. c. 38. † t. 18! — Caulib. 5-plurifloris simplicib.; foll. tenuib. viridib. obtusis, plerisq. oblongis, summis bracteisq. ovalib. v. ovatis, auriculis lineari-lanceolatis denticulatis; pedunculis simplicissimis (rarius bifurcatis) 2-5-floris, pedicellis racemosis; sepalis obtusis, corolla subtriplo breviorib., demum arrectis, latiorib. oblongis v. spathulato-oblongis, angustiorib. sublinearib.; stylis ovario (sub anthesi) subduplo longiorib.; capsula calyci vix aequilonga. — Crescit in Phrygia.

5. H. (*Crossophyllum*) PTARMICAEFOLIUM E. Spach, Suites à Buffon V. 404. — Jaub. et Spach l. c. 40. † — Caulib. simplicib. v. superne ramulosis 7-plurifloris; foll. tenuib. obtusis, subtus glaucescentib., plerisq. oblongo-liguliformib., auriculis lineari-lanceolatis v. subulatis, plerumq. laciniatis; pedunculis bifurcatis v. indivisis plerumq. 3-7-floris, pedicellis racemosis; sepalis acutiusculis accrescentib., corolla triplo quadruplove breviorib., latiorib. lanceolatis v. lanceolato-obovatis, angustiorib. linearib. v. oblongis; stylis ovario (sub anthesi) duplo longiorib.; capsula calyce longiore. — *Hypericum Cappadocicum ptarmicae folio* Tournef. herb. ex parte. — *H. orientale* Linn. ex p. — In Cappadocia.

6. H. (*Crossophyllum*) ADENOTRICHUM Spach l. c. 405. — Jaub. et Spach l. c. 42. † t. 20! — Caulib. pauci-plurifloris simplicissimis; foll. subimbricatis obtusis tenuib., plerisq. oblongis; pedunculis 2-7-floris, pedicellis racemosis; sepalis linearib. v. lineari-lanceolatis trinerviis setaceo-acuminatis accrescentib., corolla duplo breviorib.; stylis ovario (sub anthesi) duplo longiorib.; capsula calyce duplo breviore. — Crescit in Olympo Bithyniae.

7. H. (*Arthrophyllum*) RUPESTRE Jaub. et Spach l. c. 44. † — Cortice laevigato; foll. triennib. v. quadriennib. obtusissimis muticis, plerisq. ovalib. v. ovali-subrotundis, inferiorib. saepius retusis, adultis crassis rigidis magis minusve glaucescentib.; ramulis floriferis teretib.; cymis plerumq. trichotome plurifloris; sepalis ovatis v. ovalib. obtusis pectinulatis, petalis lonceolato-obovatis integerrimis eglandulosis, apice bilobis subquintuplo breviorib.; stylis ovario (sub anthesi) subtriplo longiorib., stamina superantibus. — *α. rotundifolium* l. c. t. 21! — Foll. plerisq. ovali-subrotundis. — *β. ovalifolium* l. c. t. 22! — Foll. plerisq. ovalib. v. ovali-oblongis. — Crescit in Cilicia et Abradines Tauri.

8. H. (*Arthrophyllum*) NANUM Poir. ex Jaub. et Spach l. c. 46. † t. 23! — Cortice rugoso; foll. biennib., apice rotundatis, obsolete mucronatis, plerisq. obovatis, novellis glaucescentib., adultiorib. viridib. opacis rigidulis; ramulis floriferis tetragonis; cymis dichotomis, plerumq. paucifloris; sepalis ovato- v. oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis eglandulosis, petalis lanceolato-oblongis integerrimis eglandulosis, apice bilobis quintuplo breviorib.; stylis ovario (sub anthesi) fere quadruplo longiorib., stamina parum superantibus. — In Libano.

9. H. (*Taeniocarpum*) ANAGALLOIDES Jaub. et Spach l. c. 47. † t. 24! — Glaberrimum laevigatum: foll. ovalib. v. ellipticis v. ovatis, obtusissimis tenuib. venosis, crebre pellucido-punctulatis subsessilib. semiamplectentib., margine undulatis, subtus glaucis; florib. 20-25-andris, centralib. subsessilib., lateralib. pedicellatis; sepalis oblongo- v. lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis, modo eglandulosis, modo glandula stipitata coronatis; petalis lanceolato-oblongis eglandulosis integerrimis, calyce subdimidio longiorib., stamina parum superantib.; stylis ovario (sub anthesi) vix aequilongis. — Crescit in Oriente

10. H. (*Taeniocarpum*) REPENS Linn. Spec. plant. 1103. (nec aliorum). — Jaub. et Spach l. c. 50. † t. 26! — Glaberrimum: caulib. simplicib. v. breviter ramulosis teretib. bimarginatis impunctatis; foll. subcoriaceis pellucido- (nec nigro-) punctatis subsessilib. obtusis, supra viridib., subtus glaucescentib., caulinis oblongis v. ovalib., ramillularib. linearib.; pedunculis 1-7-floris in paniculam modo co-

rymbiformem, modo racemiformem dispositis, pedicellis plerumq. brevissimis; sepalis ovalib. v. oblongis obtusis v. acutis, modo integerrimis eglandulosis, modo brevissime denticulato-ciliolatis; petalis oblongo-obovatis glanduloso-ciliolatis, calyce triplo longiorib.; stylis (sub anthesi) ovario duplo longiorib.; capsula ovoidea chartacea, calyce duplo longiori; seminib. papilloso-velutinis. — In Armenia.

11. H. (*Taeniocarpum*) RETUSUM Aucher mss. in Jaub. et Spach l. c. 53. † t. 27! — Glaberrimum: caulib. bimarginatis breviter ramillulosis; foll. linearib. v. lineari-spathulatis truncatis retusis, brevissime petiolatis coriaceis glaucis parce subpellucido-nigro-punctulatis aveniis, subtus revolutis; pedunculis in paniculam elongatam dispositis, saepissime cymuloso-trifloris; sepalis ovalib. v. oblongis obtusissimis, obsolete erosis glandulosis; petalis cuneato-obovatis integerrimis ultra duplo breviorib.; stylis ovario (sub anthesi) vix longioribus. — In Syria.

12. H. (*Taeniocarpum*) SATUREJAEFOLIUM Jaub. et Spach l. c. 54. † t. 28! — Papilloso-puberulum: caulib. simplicib. v. ramillulosis, obsolete 2-marginulatis; foll. adnato-sessilib. subcoriaceis pellucido- (nec nigro-) punctatis, supra viridib., subtus glaucis, caulinis ovato- v. oblongo- v. lineari-lanceolatis subacuminatis, ramillularib. linearib. obtusis, subtus revolutis, floralib. fimbriatis; panicula subracemiformi; pedunculis 1-7-floris; sepalis linearib. v. oblongis nervosis setaceo-acuminatis bracteisq. fimbriatis; petalis calyce duplo longiorib. oblique obovatis, apice ciliolatis; stylis ovario (sub anthesi) duplo longiorib.; capsula chartacea ovato-conica, calyci vix aequilonga; seminibus.......? — Crescit in Olympo Bithyniae.

13. H. (*Taeniocarpum*) SPECTABILE Jaub. et Spach l. c. 57. † t. 29! — Glaberrimum: caulib. simplicib. v. brevissime ramillulosis bimarginatis; foll. subcoriaceis glaucis pellucido- (nec nigro-) punctatis venosis adnato-sessilib. semiamplexicaulib., caulinis ovatis v. ovato-lanceolatis acutis (summis nonnunquam oblongis obtusis), ramillularib. oblongis obtusis; panicula oblonga v. subpyramidali; pedunculis plerumq. 2- v. 3-furcatis, pedicellis brevib.; sepalis ovalib. v. oblongis obtusis pectinulatis, petalis oblique obovatis ciliolatis obtusissimis subtriplo breviorib.; stylis ovario (sub anthesi) vix longiorib.; capsula......? — In Syria.

14. H. (*Taeniocarpum*) AVICULARIAEFOLIUM Jaub. et Spach l. c. 59. † t. 30! — Glaberrimum: caulib. obsolete marginulatis nigro-punctatis plerumq. simplicib.; foll. coriaceis pellucido- et nigro-punctatis subsessilib. obtusis, basi angustatis, inferiorib. obovato- v. spathulato-oblongis, caeteris oblongis v. oblongo-linearib.; panicula racemiformi v. subpyramidali, modo aphylla, modo foliata; pedunculis 1-7-floris, plerumq. indivisis; pedicellis brevissimis; sepalis oblongo- v. lineari-lanceolatis setaceo-acuminatis bracteisq. pectinulatis; petalis oblique cuneato-obovatis integerrimis eglandulosis, calyce triplo longiorib.; stylis ovario (sub anthesi) triplo longiorib.; capsula calyce longiore. — Crescit in Caria.

15. H. (*Taeniocarpum*) ASPERULUM Jaub. et Spach l. c. 60. † — Glaberrimum: caulib. immarginatis, breviter ramillulosis; foll. subcoriaceis glaucescentib. pellucido- et nigro-punctatis lineari-oblongis obtusis subsessilib., basi angustatis, margine scabris; panicula elongata; pedunculis plerumq. bifurcatis 5- v. 7-floris, pedicellis plerumq. calyce sublongiorib.; sepalis linearib. v. oblongis obtusis, brevissime serrulatis, petalis spathulato-obovatis, margine glandulosis triplo breviorib.; stylis ovario (sub anthesi) vix longiorib.; capsula calyce longiore. — In Mesopotamia crescit.

16. H. (*Taeniocarpum*) AUCHERII Jaub. et Spach l. c. 61. † t. 31! — Glaberrimum: caulib. simplicib. v. breviter ramillulosis gracilib., obsolete 2-marginulatis; foll. coriaceis glaucis pellucido- (nec nigro-) punctatis sessilib. obtusis, basi angustatis, inferiorib. obovatis v. spathulato-oblongis, caeteris oblongis (v. raro obovato-oblongis); pedunculis terminalib. (solitariis) v. subterminalib. bifurcatis, 5-9-floris (v. hebetatione aut cymuloso-3-floris, aut 1- v. 2-floris), pedicellis calyce breviorib.; sepalis lineari- v. oblongo-lanceolatis acutis, corolla vix duplo breviorib. bracteisq. remote fimbriolatis; petalis subcultriformib., apice denticu-

latis, hinc ciliolatis; stylis sub anthesi ovario duplo longiorib.; capsula......? — Crescit in Phrygia.

17. H. (*Helianthemoides*) ARMENUM Jaub. et Spach l. c. 65. † t. 33! — Glaberrimum, laevigatum: caulib. ramisq. teretib. immarginatis; foll. subcarnosulis glaucis sessilib. obtusis, plerisq. ovalib. v. oblongis, basi angustatis; pedunculis plerumq. in paniculam dispositis, pedicellis solitariis v. cymulosis; sepalis ovalib. v. obovatis obtusis pectinulatis, glandulis conspicue clavatis; petalis calyce subtriplo longiorib. cuneato-ovalib. v. oblongis, hinc ciliolatis; stylis ovario (sub anthesi vix dimidio longiorib.; capsula ovoidea acuta, calyce subduplo longiore. — Crescit in Armenia.

18. H. (*Triadenoides*) CUNEATUM Poir. ex DC. Prodr. I. p...... no. 65. — Jaub. et Spach l. c. 49. † t. 25! — Crescit in Syria.

19. H. (*Ascyria*) ADENOPHYLLUM Ldb. Fl. Rossic. I. 445. † — Caule suffruticoso tereliusculo; foll. ovato-oblongis acutis, basi emarginata subamplexicaulib., margine planis, glandulis pellucidis, utrinq. prominentib. aspersis; corymbis terminalib. paucifloris; pedicellis bibracteatis; sepalis late ovatis persistentib. erectis, margine subserrulatis v. parce nigro-punctatis. — In Transcaucasia.

20. H. (*Ascyria*) PERFOLIATUM Ldb. Bullet. de l'Acad. de St. Ptrsbrg. II. 314. — Fl. Rossic. I. 445. † — Herbaceum: caule tereti; foll. ovatis, basi latissima connato-perfoliatis, margine planis; panicula terminali subcorymbosa, ramis oppositis 1–3-floris; sepalis ovatis obtusiusculis glanduloso-striatis. — In Caucasia.

21. H. (*Perforaria*) RAMOSISSIMUM Ldb. Fl. Rossic. I. 449. — Glabrum: caule fruticoso ramosissimo ancipiti, angulis versus internodiorum apicem latiorib. subalatis; florib. terminalib. subsolitariis v. corymbosis; foll. ellipticis obtusis discolorib. tenuiter pellucido-punctatis; sepalis oblongis obtusiusculis pellucido-striatis glanduloso-ciliatis, glandulis breviter stipitatis. — Variat uniflorum-multiflorum. — Crescit provinciis Caucasicis occidentalibus.

22. *H. (*Perforaria*) HYSSOPIFOLIUM Vill. Delph. III. 505. t. 45. — DC. Prodr. I. 552. — Ldb. Fl. Rossic. I. 451. — α. *abbreviatum:* paniculae ramis abbreviatis, internodiis breviorib., plerumq. trifidis trifloris v. indivisis unifloris. — β. *giganteum* (*H. alpestre β.* Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 175.) — Caule 2½ pedali; foll. etiam majorib. pellucido-punctatis; calyce minus profunde diviso, plerumq. eglanduloso. Racemus floriferus 9 pollices longus. — Ad fl. Lepsa.

23. H. (*Perforaria*) APRICUM Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. I. 176. — Caule leviter compresso erecto glaberrimo; foll. oblongo-linearib. glaucescentib. pellucido-punctatis; paniculae racemiformis ramis erecto-patentib. oppositis trifloris, internodia subaequantib.; calycis laciniis subrotundo-ovatis obtusissimis glanduloso-dentatis; petalis margine nigro-glandulosis; stylis demum divergentibus. — In montosis apricis Alatau.

24. H. (*Adenosepalum*) KOTSCHYANUM Boiss. Diagn. pl. nov. orient. I. 56. — Totum pube brevi viscidula albida molliter velutinum: caule basi repente, dein erecto tereti, axillis ramulos steriles foliosos gerentib.; foll. caulinis oblongo-linearib. obtusissimis planis, longitudinaliter plurivittatis, superiorib. rameisq. arcte convolutis linearib., ramis floralib. oppositis dichotome 3–5-floris, paniculam strictam formantib., pedicellis calycem aequantib.; sepalis ovatis obtusis puberulo-viscidis, superne glanduloso-ciliatis; petalis oblongo-linearib., calyce quadruplo longiorib., superne breviter glanduloso-ciliatis; capsula chartacea glabra viscida, taeniis longitudinalib. crebris percursa, calyce quintuplo longiore; seminib. cylindricis incurvis breviter papillosis. — *H. hyssopifolium* var. *hirtellum* Jaub. et Spch. Illustr. — Crescit in monte Tauro.

25. H. (*Adenosepalum*) TYMPHRESTEUM Boiss. et Sprunner l. c. 57. — Glabrum glaucescens, basi suffruticosum multicaule: caulib. ascendentib. obscure biangulatis, axillis ramuligeris; foll. caulinis inferiorib. late oblongo-linearib., margine subrevolutis obtusissimis, superiorib. et ramealib. arcte convolutis, anguste linearib. truncatis, omnib. glandulis magnis raris obsitis; ramulis floriferis oppo-

5438. **CLUSIA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 393.)

1. CL. GRANDIFLORA Splitgerber mss. in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitng. I. 95. — Foll. obovatis petiolatis; florib. octopetalis; capsulis 14–15-valvis. — Surinam.
2. CL. FOCKEANA Miquel, Animadvers. in herb. Surinam. 8. † — Florib. dioicis; calyce plerumq. hexaphyllo; petalis plerumq. 5, e basi contracta flabelliformib. erosis; nectarii apicib. retusis; foll. longiuscule petiolatis oblongis acuminatis venosis, marginib. revolutis. — Surinam.
3. CL. FRAGRANS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 334. † — Florib. polygamis; calyce tetrasepalo; corolla tetrapetala alba; staminib. numerosis; foll. late obovatis obtusissimis breviter petiolatis venosis, margine revolutis. — In Brasilia, locis lapidosis altitudine 5000 pedum.
4. CL. CUNEATA Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 368. † — Foll. longe obovato- v. oblongo-cuneatis obtusissimis, venis crebris divaricatis; panicula (mascula) trichotoma pluriflora; petalis subsenis pollicarib.; staminib. numerosissimis, antheris obtusis, connectivo ultra loculos non producto. — In Guiana Britannica.

5436. **RENGGERIA** *Meissn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 393.)

1. R. GUIANENSIS Splitgrbr. mss. in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitng. I. 95. — Foll. obovatis obtusis in petiolum attenuatis; staminib. 15 biseriatis. — Parasitica in arboribus diversis Surinamensibus.

5439. **ARRUDEA** *St. Hil.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 394.)

1. A. PURPUREA Splitgrbr. mss. in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitng. I. 95. — Foll. obovatis obtusissimis; florib. 5-petalis; stigmatib. 5-lobis. — Parasitica in arboribus maximis Surinamensibus.

5443. **GARCINIA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 394.)

1. G.? PARVIFLORA Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 370. † — Ramulis compressis; foll. oblongo-ellipticis submembranaceis; pedicellis (masculis) axillarib. fasciculatis tenuib. 1–3-floris, flore multoties longioribus. — „Carawiemie mountains" in Guiana.

5448. **CALOPHYLLUM** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 396.)

1. C. LUCIDUM Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 370. † — Racemis axillarib. paucifloris; sepalis geminis ovalib.; petalis quaternis oblongis; staminib. numerosis, filamentis anthera oblongo-lineari subduplo longiorib.; stylo ovario subaequilongo; stigmate peltato. - Arbor. — Essequibo.

Ordo XXXVI. MARCGRAVIACEAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 398.)

5459. **RUYSCHIA** *Jcq.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 398.)

1. R. LEPIDOTA Miquel, Animadvers. in herb. Surin. 9. † — Foll. obovatis, apice rotundata breviter acutis crassis, subtus nervosis minuteq. lepidotis; florib. laxe racemosis; rhachide pedunculisq. lepidotis, cucullo sub calyce adhaerente erecto-patente biauriculato. — Surinam.

5461. **MARCGRAVIA** *Plum.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 399.)

1. M. CUNEIFOLIA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 335. † — Foll. breviter petiolatis obovatis obtusis emarginato-glandulosis, basi cuneatis subaveniis; pedunculis corymboso-umbellatis glabris, pedicellis erecto-patentib.; bracteis cupulaeformib., apice emarginatis; fructu depresso-globoso. — In Brasilia.

Ordo XXXVII. HIPPOCRATEACEAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 400.)

5700. **HIPPOCRATEA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 400.)

1. H. INTEGRIFOLIA A. Rich. Flor. Cubens. 252. † — Caule scandente; ramulis spiraliter contortis; foll. oppositis brevissime petiolatis ovalib., basi apiceq. obtusis glabris integris, subtus reticulato-venosis subcoriaceis; florib. in racemum laxum pauciflorum, saepius terminalem dispositis; sepalis ovalib. obtusissimis. — Crescit in insula Cuba.

Ordo XXXVIII. ERYTHROXYLEAE *Kth.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 403.)

5597. **ERYTHROXYLON** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 403.)

1. E. JOSSINIOIDES Boj. Ann. sc. nat. XVIII. 184. † — Caule suffruticoso conferto; foll. approximatis orbiculatis obovatisve retusis, margine revolutis coriaceis, subtus pallescentib. reticulatis; stipulis petiolo breviorib. caducis; pedicellis florem aequantib. ebracteatis. — Ovarium 3-loculare; fructus 1-spermus (abortu). — In Madagascaria crescit.
2. E. DISCOLOR Boj. l. c. † — Caule fruticoso erecto; foll. lineari-lanceolatis ovatisve obtusis, supra intense viridib., subtus albis glaberrimis; stipularum squamis adpressis, petiolum aequantib., dorso bicarinatis denticulatis, margine albidis; pedicellis gracilib. florem aequantib.; urceolo staminifero leviter denticulato. — In Madagascaria.
3. E. MYRTOIDES Boj. l. c. 85. † — Caule erecto suffruticoso; foll. confertis elliptico-ovatis v. obovatis emarginatis nitidis glaberrimis, subtus pallescentib.; stipulis parvis acutis, petiolo breviorib. persistentib.; pedicellis binis quaternisve fasciculatis, flore quintuplo longiorib. patentib. coloratis; petalis extrorsum rubris. — In Madagascaria.
4. E. LANCEUM Boj. l. c. † — Caule fruticoso erecto; foll. divaricatis lanceolatis, leviter obtusis emarginatis lucidis, subtus pallescentib. reticulato-venosis; stipulis minutis acutis persistentib.; florib. terminalib. spicatis; pedicellis quaternis fasciculatis; bracteis persistentibus. — In montibus insulae Johannae in archipelago Comorensi crescit.
5. E. PLATYCLADOS Boj. l. c. 186. † — Caule fruticoso; ramis valde ancipite-compressis annulatis punctatis; foll. obovatis, apice rotundatis emarginatis mucronatis coriaceis lucidis, subtus tantum areolatis, adpresse glauco-squamulosis; stipularum squamis integris acutis, dorso carinatis, petiolo longiorib. deciduis; pedicellis binis quaternisve axillarib. reflexis, flore duplo longiorib.; florib. parvis rubris. — In Madagascaria.
6. E. SURINAMENSE Splitgrbr. Animadvers. in Herb. Surinam. 12. † — Foll. ellipticis ovatisve, basi attenuatis, apice latiori breviter acuminatis membranaceis; ramulis cinereis teretib. plurifariam remote squamosis floriferis; cymis pedunculatis multifloris. — *E. squamato* Vahl (DC. Prodr. I. 575.) affine. — Surinam.
7. E. MUCRONATUM Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 372. † — Foll. coriaceis oblongis v. obovato-oblongis, apice obtusis cum mucrone, basi anguste cuneatis; stipulis ramentisq. petiolo longiorib.; pedunculis nodoso-glomeratis vix petiolo longiorib.; calycis laciniis acutissimis; petalis oblongis subdimidio brevioribus. — Pirara in Guiana.

sitis subtrifloris, in paniculam elongatam congestis; sepalis ovatis longitudinaliter vittatis, alteris eglandulosis, alteris crebre glanduloso-ciliatis; stylis ovario fere duplo longioribus. — In Aetolia.

26. H. (*Adenosepalum*) LYDIUM Boiss. l. c. — Glabrum viride: caule crasso tereti, inferne ramosissimo; ramis erectis strictis elongatis foliosis biangulatis; foll. caulinis inferiorib. late linearib., margine revolutis, caeteris anguste linearib. valde revolutis elongatis, omnib. subtus glaucescentib. subcarnosis obtusis, punctis glandulosis raris obsitis; ramis 5–7-floris oppositis, paniculam elongatam formantib.; pedicellis calycem subaequantib.; sepalis longitudinaliter vittatis oblongis acutiusculis serratis, dentib. glandula nigra terminatis; petalis oblongis nigro-glandulosis, calyce quadruplo majorib.; stylis ovario duplo longioribus. — Crescit in Lydia.

27. H. (*Drosocarpium*) LEPROSUM Boiss. l. c. 58. — Perenne multicaule: caulib. tenuib. biangulatis abbreviatis humifusis, tota longitudine foliosis; foll. ovatis obtusis, utrinq. tuberculato-leprosis griseis, punctis pellucidis raris asperis; cymis terminalib. subquinquefloris; bracteis ciliato-glandulosis setaceis; pedicello calyce breviore; sepalis oblongo-lanceolatis acutis, dorso biseriatim nigro-punctatis, margine eglandulosis; stylis sub anthesi ovario duplo longioribus. — In rupestribus Cadmi.

Sectionis dubiae.

28. H. TENELLUM Tausch, Flora XIV. 211. † — Caulib. filiformib. 4-gonis decumbentib.; foll. ovatis obtusis, basi subcordatis amplexicaulib. pellucido-punctatis; corymbo paucifloro; sepalis lanceolatis acuminatis squarrosis integerrimis. — In montibus Corsicae.

29. H. STYPHELIOIDES A. Rich. Flor. Cubens. 237. † — Caule frutescente lignoso tereti ramosissimo; ramulis erectis virgatis strictis; foll. oppositis confertissimis ovali-oblongis aut lanceolatis, apice saepius mucronatis coriaceis integerrimis glabris; florib. solitariis magnis ramulos terminantib., foll. confertis quasi involucratis; sepalis oblongo-lanceolatis acutissimis integris glabris eglandulosis coriaceis rigidis; capsula oblonga acutissima uniloculari, 5-valvi. — In insula Cuba.

30. H. ARENARIOIDES A. Rich. l. c. 238. † — Caule gracili tereti ramoso dichotomo subhumifuso glabro; foll. parvulis ovali-oblongis glaucis trinerviis; florib. solitariis pedunculatis axillarib. aut terminalib.; sepalis oblongo-lanceolatis inaequalib. non glandulosis; capsula ovoidea, stylis 3 terminata glabra trivalvi, calyce obtecta nec eo longiori. — Crescit in insula Cuba.

5465. ELODEA *Adans.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 390.)

1. E. PALUSTRIS Ldb. Fl. Rossic. I. 452. — Caulib. ascendentib., basi radicantib.; panicula pauciflora; foll. suborbiculato-ovatis sessilib. tenuissime pellucido-punctatis cauleq. villosis; sepalis ovatis glanduloso-ciliatis, glandulis stipitatis. — *Hypericum Elodes* Linn. Spec. pl. 1106. — Ad Wolgae ripas.

5468. HARONGA *Thouars.*

(DC. Prodr. I. 541. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 391.)

1. H. AXILLARIS G. Don, General syst. of gard. and bot. I. 614. — Foll. oblongis, utrinq. attenuatis glabris, supra opacis, subtus discolorib.; pedunculis axillarib. aggregatis, folio brevioribus. — Madagascar.

CAMPYLOPUS *E. Spach.* (*Hyperici* Sect. B. d. Endl. Gen. pl. p. 1033.)

1. *C. CERASTIOIDES Spach, Suites à Buffon V. 412. — Jaub. et Spach, Illustr. plant. orient. 33. † t. 15. — *Hypericum origanifolium* d'Urv. Enum. 58. — DC. Prodr. I. 551. — Prope Byzanthium et in Phrygia.

DROSANTHE *Spach.* (*Hyperici* Sect. b. Endl. Gen. pl. p. 1032.)

1. DR. FIMBRIATA Spach, Suites à Buffon V. 378. — Jaub. et Spach, Illustr. plant. oriental. 68. † t. 34! — Glaberrima: caulib. ramillulosis; foll. linearib. obtusis, subtus revolutis; pedunculis plerumq. 3–9-floris; sepalis fimbriato-pectinatis tricostatis subulato-acuminatis, latiorib. ovalib. v. ovatis, angustiorib. oblongis;

petalis spathulato-obovatis obtusissimis, calyce subtriplo longiorib.; stylis ovario (sub anthesi) triplo longioribus. — Crescit in Assyria et in Persia?

2. DR. HIRTELLA Spach l. c. 377. — Jaub. et Spach l. c. 69. † t. 35! — Scabro-puberula: caulib. ramillulosis v. paniculatis; foll. linearib. v. oblongis (floralib. nonnunquam ovatis v. ovato-oblongis) obtusis, subtus revolutis; pedunculis plerumq. 5–9-floris; sepalis acutis v. subulato-acuminatis trinerviis, pinnatifido-pectinatis; petalis cuneato-ovalib. acuminulatis, calyce duplo longiorib.; stylis ovario (sub anthesi) subtriplo longioribus. — Crescit in Persia.

3. DR. HELIANTHEMOIDES Spach l. c. 379. — Jaub. et Spach l. c. 71. † t. 36! — Glaberrima: caulib. ramulosis v. paniculatis; foll. linearib. v. lanceolato-linearib. (floralib. superiorib. plerumq. ovatis brevib.) obtusis v. acuminulatis, subtus revolutis; pedunculis 1–7-floris; pedicellis saepissime cymulosis; sepalis trinerviis obsolete serrulatis, plerumq. acutis, latiorib. ovalib. v. ovatis, angustiorib. oblongis; petalis spathulato-obovatis obtusissimis, calyce triplo v. quadruplo longiorib.; stylis ovario sub anthesi subtriplo longioribus. — Crescit in Libano, Persia et Mesopotamia.

THYMOPSIS *Jaub. et Spach.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. inedit. — Jaub. et Spach, Illustr. pl. oriental. 72.)

1. *TH. ASPERA Jaub. et Spach l. c. † t. 37! — In Cappadocia.

ANDROSAEMUM *Spach.* (*Hyperici* Sect. f. Endl. Gen. plant. p. 1033.)

1. *A. XYLOSTEIFOLIUM Spach. Suites à Buffon V. 420. — Jaub. et Spach, Illustr. pl. oriental. 75. † t. 38! — *Hypericum Cappadocicum frutescens foetido simile sed inodorum* Tournef. Herb. — *H. inodorum* Willd. Spec. plant. III. 1440. — DC. Prodr. I. no. 6. — In Cappadocia.

ADENOTRIAS *Jaub. et Spach.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. inedit. — Jaub. et Spach, Illustr. pl. oriental. 76.)

1. A. PHRYGIA Jaub. et Spach l. c. † t. 39! — Calyce staminib. longiore; stylis ovario duplo longiorib. exsertis. — Crescit in Phrygia.

2. A. KOTSCHYI Jaub. et Spach l. c. 77. † — Calyce staminib. subdimidio breviore; stylis inclusis, ovario duplo brevioribus. — *Hypericum empetrifolium* Kotschy Hb. no. 101. — Crescit in Tauro.

Ordo XXXV. CLUSIACEAE *Lindl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 392.)

5433. TOVOMITA *Aubl.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 392.)

1. T. (*Marialvaea*) UMBELLATA Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 367. † — Foll. ovato-ellipticis obtusis v. acutiusculis, basi acutis; pedunculis complurib. terminalib. dilatatis, apice corymboso-plurifloris; petalis 8; staminib. pluriseriatis; stigmatib. 4 sessilibus. — In Guiana Britannica.

2. T.? (*Micranthea?*) MYRIANDRA Bth. l. c. 368. † — Foll. oblongis obtusis, basi longe angustatis; panicula terminali pedunculata dichotome corymbosa multiflora; florib. bibracteatis tetrasepalis, quinquepetalis; staminib. numerosissimis in discum hemisphaerico-compressum confertis; antheris minimis terminalibus. — In Guiana Britannica.

5435. HAVETIA *H. B. Kth.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 393.)

1. H. FLAVIDA Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 369. † — Foll. obovatis oblongisve obtusis, basi longe angustatis; paniculis subsessilib. laxe trichotomis ramosissimis; staminib. 4, filamentis connatis, antheris liberis. — In Guiana Britannica crescit.

utrinq. glaberrimis; paniculae axillaris petiolum aequantis ramulis divaricatis; fructibus......? — In sylvis Peruviae subandinae.

3. SCHM. SCROBICULATA Poepp. et Endl. l. c. 37. † t. 244! — Foll. trifoliolatis, foliolis petiolulatis oblongis acuminatis, basi acutis, obiter serratis, utrinq. glabris nitidis, axillis venarum subtus scrobiculatis; racemis axillarib. paniculatis pubescentib., petiolum parum excedentib.; fructib. abortu unilobis. — In sylvis provinciae Maynas.

4. SCHM. FLORIBUNDA Poepp. et Endl. l. c. 38. — Foll. trifoliolatis, foliolis sessilib. oblongis, obtuse acuminatis mucronatis, basi acutis, remote ac adpresse serratis rigidis glaberrimis; racemis axillarib. petiolum sextuplo superantib. fasciculatis, inferioribus paniculatis; fructibus......? — In Peruvia subandina.

5. SCHM. ABYSSINICA Hochstett. Flora XXVI. 80. † — Arbor ingens: foll. trifoliolatis glabris, foliolis brevissime petiolulatis obovato-oblongis acuminatis serratis, serraturis remotis; paniculis axillarib. terminalibq., ramis racemoso-spicatis; petalis spathulatis, calycem aequantib. v. superantibus. — *Azamaza trifoliolata* Hochstett. mss. — Crescit in Abyssinia.

6. SCHM. NERVOSA A. Rich. Flor. Cubens. 281. † t. 29! — Foll. trifoliolatis petiolatis, foliolis subsessilib. obovalib. acuminatis, basi sensim attenuatis, margine serratis, superne glaberrimis, tenuisssime reticulato-venosis atroviridib., subtus albo-virentib. glabris, inter nervos bullatis; spicis simplicib. axillarib., folio brevioribus. — Crescit in insula Cuba.

7. SCHM. MACROCARPA A. Rich. l. c. 283. † t. 30! — Foll. petiolatis trifoliolatis, foliolis, praesertim intermedio, petiolulatis oblongo-obovalib. obtusis, basi angustatis, superne glabris lucidis, subtus ferrugineo-pubescentib. integris; fructib. solitariis axillarib. pedunculatis ovoideo-apiculatis pruniformib., in genere maximis. — Crescit in insula Cuba.

5614. **CUPANIA** *Plum.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 418.)

1. C. MULTIFLORA Mart. Beibl. zur Flora XXI. II. 75. — Foll. 4-5-jugis; rhachide teretiuscula, foliolis oblongis aut lineari-oblongis acuminatis, basi inaequali subrotundatis glabris; panicula terminali maxima glabra; florib. pedicellisq. albo-sericeis; calycis quam petala nonnihil brevioris foliolis ovatis v. ellipticis; petalis oblongo-lanceolatis, utrinq. albo-hirsutis, ligula subtriangulari barbato-ciliata duplo longioribus; filamentis hirsutis. — In sylvis ad Ilheos.

2. C. CINEREA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 38. † — Foll. 3-4-jugis, foliolis alternis, apice rotundato-praemorsis, repando-serratis, supra glabris, subtus cinereis; racemis paniculatis glaberrimis, apice masculis. — In montibus provinciae Peruvianae Maynas.

3. C. PURGANS Poepp. et Endl. l. c. 38. † — Foll. bijugis, foliolis alternis ellipticis, utrinq. obtuse acutis, integerrimis glaberrimis laevib. nitidis rigidis; petiolo compresso, acutangulo; racemis quam foliola sexies breviorib. fasciculatis spicaeformib. compositis; florib. fasciculatis; petalis staminibq. pilosis; fructib. glabris; arillo seminum lacero. — Ad Egam in Brasilia.

4. C. ANACARDIAEFOLIA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 338. † — Foliolis 4-5-jugis late oblongis obtusis, basi acutis integris v. subdentatis glabris; calyce tomentoso. — In Brasilia.

5. C. RETICULATA Splitgrbr. in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitng. I. 95. — Foll. 3-4-jugis, foliolis alternis oblongis obtuse acuminatis, basi attenuatis reticulato-venulosis integrrimis glabris; paniculis terminalib. axillaribq.; capsulis transverse rugosis rufo-velutinis. — Surinam.

6. C. MULTIJUGA A. Rich. Flor. Cubens. 287. † t. 31! — Foll 7-8-jugis, foliolis elliptico-lanceolatis, basi angustatis, apice obtusis aut subacutis, margine obsolete dentato-crenatis, utrinq. glabris, novellis in nervis pubentib. coriaceis penninerviis 2-3-pollicarib., semipollicem latis; racemo axillari foliis breviori; capsulis pyriformib. triangularib., apice apiculatis subpubentibus. — In insula Cuba.

7. C. TRIQUETRA A. Rich. l. c. 290. † — Foll. saepius quadrijugis, foliolis ovali-oblongis, apice obtusissimis aut emarginatis, basi attenuatis coriaceis subintegris, superne glabris, subtus dense subferrugineo-pubentib. penninerviis; capsulis basi turbinatis triquetris tomentosis, angulis acutis. — In insula Cuba.

8. C. JUGLANDIFOLIA A. Rich. l. c. † — Foll. 3–4-jugis, foliolis 6–8 alternis vix petiolulatis ellipticis obtusis, basi subattenuatis, margine integris, membranaceis, superne lucidis, subtus vix in nervorum ramificationib. pubentib. penninerviis et in nervorum axilla scrobiculatis, 3–4½–pollicarib., 1½–2–pollices latis; florib. racemosis; racemo composito; capsulis alte tripartitis, lobis obovatib. obtusissimis, nullo modo angulatis trivalvib., valvis tenuib. subchartaceis. — In insula Cuba crescit.

9. C. MACROPHYLLA A. Rich. l. c. 291. † — Foll. subimparipinnatis, foliolis saepius 5 subellipticis, basi sensim angustatis et inaequilateris, apice subobtusis, margine integris, subcoriaceis glabris, subtus in axillis nervorum lateralium scrobiculatis (3–5-uncialib., 2 uncias latis); racemis simplicib. paucifloris axillarib., capsulis tricoccis; coccis subglobosis obtusissimis glabriusculis reticulato-venosis. — Crescit in insula Cuba.

10. C. OPPOSITIFOLIA A. Rich. l. c. 292. † t. 32! — Foll. saepius oppositis 3–4-jugis glaberrimis, foliolis subsessilib. coriaceis impunctatis oppositis (si folia opposita) aut etiam alternis ellipticis acuminatis, basi sensim angustatis, superne lucidis, margine integris, 1–1½–2–pollicarib., 5–8 lin. latis; florib. racemosis; capsulis 1–2–3-lobis depressis, lobis distinctis obtusissimis 1–2–3-locularib. 1–2–3-valvis, valvis tenuib., medio septiferis. — Crescit in insula Cuba.

5627. ALECTRYON *Grtnr.*

(DC. Prodr. I. 617. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 422.)

1. *A. EXCELSUM Grtnr. — DC. l. c. — Hook. Icon. plant. t. 570! †

5639. MELIOSMA *Blume.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 423.)

1. M. (MILLINGTONIA) ALBA Schlchtd. Linnaea XVI. 395. † — Foll. impari-pinnatis, pinnis 2–5-jugis elliptico-lanceolatis acuminatis argute serratis, adultis fere glabris membranaceis; paniculis e racemis compositis; sepalis 4; petalis rotundatis; filamentis biappendiculatis; fructu subgloboso. — In Mexico.

Ordo XLIII. HUMIRIACEAE *Mart.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 425.)

5486. HUMIRIUM *Mart.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 425.)

1. H. OBOVATUM Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 373. † — Ramulis hirsutis, foll. subsessilib. late obovatis obtusissimis retusisve, supra nitidis, subtus rufo piloso-hirtis; petalis dorso pubescentibus. — In Guiana Britannica.

2. H. GUIANENSE Bth. l. c. II. 374. † — Glaberrimum: foll. petiolatis ovatis obtusis, basi truncatis rotundatis angustatisve; petiolo alato; cymis folio longiorib. petalis glabris. — In Guiana Britannica.

3. H.? DENSIFLORUM Bth. l. c. † — Foll. ovato-ellipticis breviter et obtuse acuminatis, basi rotundatis, breviter petiolatis; cymis pedunculatis axillarib. lateralibusque dense multifloris; ovario 5-loculari, loculis uniovulatis. — Rio Quitaro

8. E. AMPLUM Bth. l. c. † — Foll. breviter petiolatis amplis oblongo-ellipticis, utrinq. angustatis subcoriaceis, subtus glauco-ferrugineis; stipulis ramentisq. petiolo aequilongis v. parum longiorib.; florib. dense glomeratis; pedicello flore breviore; stylis a basi liberis. — Affinis *E. magnoliaefolio* Mart. (Wlprs. l. c. 407. no. 33.) — Rio Negro.

9. E. SPINESCENS A. Rich. Flor. Cubens. 255. † — Caule brevi ramosissimo; ramis divaricatis, ramulis brevib., apice spinescentib.; foll. obovalib. obtusis, basi attenuatis brevissime petiolatis coriaceis glabris, subtus pallidiorib. et reticulato-venosis; florib. saepius solitariis; pedicellis flore duplo longiorib.; fructib. trigonis 6-costatis unilocularibus. — In insula Cuba.

10. E. ALATERNIFOLIUM A. Rich. l. c. 256. † — Ramosissimum: foll. breviter petiolatis ellipticis, basi sensim attenuatis, apice obtusis aut emarginatis coriaceis glabris lucidis integris reticulato-venosis; fructib. solitariis breviter pedunculatis angulatis subcompressis et quadricostatis. — Crescit in insula Cuba.

11. E. AFFINE A. Rich. l. c. 258. † — Foll. ovalib. aut oblongo-obovalib., apice obtusissimis coriaceis, longiuscule petiolatis, subtus fusco-glaucescentib; fructib. subfasciculatis oblongis costatis, pedunculo breviori, apice dilatato suffultis. — Crescit in insula Cuba.

Ordo XLII. SAPINDACEAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 411.)

5598. CARDIOSPERMUM *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 411.)

1. C. ALTISSIMUM Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 38. † — Ramis ferrugineo-hirsutis; foll. biternatis, foliolis ellipticis, basi cuneatis integerrimis ciliatis, subtus secus venas puberulis; fructib. inflatis pilosis. — In Maynas in Brasilia crescit.

2. C. FERRUGINEUM A. Rich. Flor. Cubens. 276. † — Caule volubili hirsuto sulcato; foll. incomplete ternatis aut biternatis, foliolis ovalib. subcordatis acutis inciso-serratis petiolulatis, praesertim subtus cum petiolis subferrugineo-villosis; calycis sepalis exteriorib. minorib. orbicularib. subtruncatis glabris, glandula hypogyna unica lata brevi truncata; capsulis parvulis glabriusculis. — Crescit in insula Cuba.

5600. SERJANIA *Plum.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 411.)

1. S. DEFLEXA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 337. † — Hirsuta: ramis sulcatis; foll. deflexis biternatis, foliolis ovato-oblongis acuminatis, grosse inciso-dentatis, supra viridib., praesertim ad nervos pilosis, subtus pallide tomentosis; calyce pentaphyllo. — In Brasilia.

2. S. MEMBRANACEA Splitgrbr. in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitng. I. 95. — Foll. biternatis, foliolis ovatis grosse crenato-dentatis, subtus subpilosis; racemis paniculatis; carpellorum alis basi dilatatis membranaceis glabris. — Surinam.

3. S. DIBOTRYA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 35. † t. 242! — Foll. impari-pinnatis bijugis, foliolis ellipticis acuminatis, basi rotundatis, obiter repando-dentatis laevib., supra nitidis, subtus discolorib., terminali rhombeo ovato, basi cuneato, petiolis late alatis; racemis axillarib. geminis, folio breviorib. compositis; fructibus glabris, postice rotundatis. — In sylvis Peruviae.

4. S. NUTANS Poepp. et Endl. l. c. 36. † t. 242! — Foll. biternatis, foliolis elliptico-obovatis obtusis, basi acutis, grosse crenatis, utrinq. glaberrimis, petiolis angustissime marginatis; racemis solitariis, folium superantib., longissime pedunculatis, medio refractis, nutantib. compositis; pedicellis calycibq. cano-tomentosis; squamulis petalorum apice bicornib.; fructus alis basi truncatis. — In sylvis Peruviae crescit.

5. S. INFLATA Poepp. et Endl. l. c. 36. † — Foll. biternatis, foliolis ovatis acutis, basi cuneatis, inciso-serratis, subtus discolorib., petiolis anguste alatis; racemis breviter pedunculatis, folium quintuplo superantib.; samaris apice globoso inflatis, alis postice rotundatis. — In sylvis Peruviae.

5603. **PAULLINIA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 413.)

1. P. LACTESCENS Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 37. † — Dense hirsuta: foll. impari-pinnatis bijugis, foliolis oblongis acuminatis, remote dentatis, subtus hirtis, terminali basi longe cuneato, petiolis angulatis nudis; racemis pedunculo longo cirrhoso suffultis compositis; capsulis ovatis late trialatis, dense sericeis. — In Peruvia.
2. P. RHIZANTHA Poepp. et Endl. l. c. 36. † t. 243. fig. 1—6! — Foll. impari-pinnatis bijugis, foliolis ellipticis acuminatis, grosse sinuato-dentatis, utrinq. glaberrimis, petiolis alatis; corymbis capitatis sessilib. ramosis, caulem inferne aphyllum radicesq. dense obtegentib.; capsulis subglobosis muricatis. — Crescit in provincia Maynas.
3. P. TENERA Poepp. et Endl. l. c. 37. † t. 243. fig. a—b. — Caulib. flexuosis hirsutis; foll. impari-pinnatis quadrijugis, foliolis lanceolatis acuminatis integerrimis glaberrimis, infimi jugi ternatis; pedunculis multifloris corymboso-capitatis, in caule inferne nudo congestis; capsulis obovato-subglobosis, apice trialatis glabris. — In fruticetis Peruviae.
4. P. GIGANTEA Poepp. et Endl. l. c. 37. † — Hirsuta: foll. impari-pinnatis bijugis, foliolis maximis subsessilib. repando-dentatis, subtus hirto-pubescentib., lateralib. subrotundis, terminali latissime obovato, basi cuneato, petiolo tereti aptero; racemis erectis sessilib., folio multoties breviorib.; fructib. hirtis (?). — In sylvis primaevis Maynas.
5. P. FALCATA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 530. † — Foll. impari-pinnatis, foliolis 3-jugis, 2 inferiorib. 3-foliatis, omnib. oblongo-lanceolatis acuminatis, basi rotundatis inaequalib. grosse et distanter inciso-serratis, supra glabris, subtus pubescentib., petiolo rhachiq. alatis; capsula 3-alata. — In Corcovado in Brasilia crescit.
6. P. BELANGERIOIDES Gardn. l. c. II. 338. † — Glabra: foll. biternatis, foliolis oblongo-lanceolatis, utrinq. attenuatis, supra medium argute serratis, petiolo rhachidibusque nudis; racemis tomentosis; capsula trialata. — Brasilia.
7. P. DISCOLOR Gardn. in Hook. l. c. 337. † — Foll. biternatis, foliolis ellipticis v. oblongo-ellipticis, utrinq. attenuatis, versus apicem vix subdentatis, supra ad nervos pubescentib., caeteroquin glabris nitidis, subtus ferrugineo-pilosiusculis, petiolo nudo; rhachi alata; capsula trialata. — In Brasilia.
8. P. DIVERSIFLORA Miquel, Animadvers. in herb. Surinam. 13. † — Capsulis oblique pyriformib. non alatis; racemis sessilib. aut longe pedunculatis; pedunculis rectis aut versus apicem cirrhosis; foll. pinnatis bijugis cum impari, petiolis latis alatis, foliolis breviter pedicellatis oblongis nitidis obtuse remoteq. dentatis; caule inaequaliter tetraquetro. — Bergendaal in Surinam.
9. P. MICROPTERYGIA Miquel l. c. 13. † — Tota praeter caules pubescens: capsulis pyriformib. lignoso-trialatis; foll. biternatis, foliolis oblongis, utrinq. acuminatis, infimis minorib. subconfluentib. grosse dentato-serratis membranaceis, inprimis infra pubescentib., petiolis nudis, communi angustissime alato. — *P. velutinae* DC. proxima. — Ad fl. Saramacca in Surinam.

5605. **SCHMIDELIA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 414.)

1. SCHM. PUNCTATA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 38. † t. 244! — Foll. trifoliatis, foliolis brevissime petiolulatis oblongis, in acumen longum attenuatis, basi cuneatis, uncinato-serratis, utrinq. glaberrimis, subtus nigro-punctatis; racemis solitariis simplicissimis, petiolum dimidio excedentib.; fructib. abortu unilobis, obovatis glabris. — In sylvis Peruviae.
2. SCHM. PANICULATA Poepp. et Endl. l. c. 38. — Foll. trifoliolatis, foliolis petiolulatis elliptico-obovatis, in acumen longum attenuatis, basi acutis serratis,

Ordo XLIV. MELIACEAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 426.)

5541. **TRICHILIA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 432.)

1. TR. MINOR A. Rich. Flor. Cubens. 301. † t. 33! — Foll petiolatis saepius trifoliolatis, rarius impari-pinnatis, foliolis 3–5–7 forma variis, saepius ellipticis acutis, basi cuneatis subaequilateris, rarius obovalib. subobtusis, subtus in nervis subpilosis, petiolo communi submarginato; racemis axillarib. brevissimis; capsulis coriaceis glabris. — Crescit in insula Cuba.

5542. **MOSCHOXYLUM** *Adr. Juss.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 433.)

1. M. PENTANDRUM Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 39. † — Foll. pinnatis, foliolis 6–7 alternis ellipticis, utrinq. acutis glabris; paniculis folia aequantib. erectis parum ramosis; corolla quadrifida glabra; tubo stamineo intus nudo pentanthero; ovario pubescente. — In Peruvia.

5543. **GUAREA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 434.)

1. G. MACROBOTRYS Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 40. † — Cortice ramorum rufo; foliolis oblongis obtusis, basi acutis, secus nervos subtus tenuiter puberulis; racemis solitariis longissimis simplicib. laxis; petalis pulverulento-pubescentibus; ovariis glabris; fructu......? — In Peruvia subandina.
2. G. DENSIFLORA Poepp. et Endl. l. c. † — Cortice ramorum griseo; foll. quadrijugis, foliolis ellipticis breviter acuminatis, basi acutis, glabris; paniculis folio triplo breviorib. pulverulento-pubescentib.; petalis adpresse sericeis; ovariis glaberrimis; fructu......? — Maynas.

5544. **CARAPA** *Aubl.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 435.)

1. C. SERICEA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 39. † t. 245! — Foll. quadrijugis, foliolis oppositis, subtus petiolisq. hirto-pubescentib. mollib. fuscis; paniculis axillarib., folio breviorib.; florib. octandris; calyce corollaq. sericeis. — In Peruvia orientali.
2. C. CAULIFLORA Poepp. et Endl. l. c. 38. † — Foll. trijugis, foliolis sessilib. elongato-oblongis obovatis, subtus secus nervos cum petiolo pedunculisq. hirsutis; pedunculis simplicib. fasciculatisve e radice truncove prorumpentib.; florib. decandris subspicatis; corollis sericeis. — Maynas.

Ordo XLVI. AMPELIDEAE *Kth.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 437.)

4566. **CISSUS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 437.)

1. C. INTERMEDIA A. Rich. Flor. Cubens. 311. † — Ramis teretib. obsolete alatis glabris; foll. petiolatis trifoliolatis, foliolis parvulis ovali-lanceolatis, apice acutis, basi attenuato-cuneatis, in parte superiori serratis crassiusculis, utrinq. glabris; cymis oppositifoliis glabris longe pedunculatis, folio longioribus. — Crescit in insula Cuba.

4567. **VITIS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 441.)

1. V. SYLVESTRIS Blume, Catal. Buitenzorg. 57. — Foll. subreniformib. acuminatis dentatis; cirrhis paniculiferis; caule et petiolis juniorib. villosis; uvis minorib. atro-caerulescentibus. — In Java.

Ordo XLVII. GERANIACEAE *DC.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 445.)

6045. ERODIUM *Herit.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 445.)

1. E. SIBTHORPIANUM Boiss. Diagn. plant. nov. orient. I. 60. — Caespitosum multicaule: rhizomate crasso lignoso; foll. pinnatisectis, lobis ovatis acutis, rhachide dentata; sepalis glanduloso-pilosis mucronatis; petalis rotundatis roseis rubrostriatis, calyce duplo longiorib.; ovario pilis albis adpressis copiosis villosissimo, cauda adpresse hirtella. — *E. petraeum* Sibthrp. et Sm. nec Willd. — In Olympi Bithyni summis.
2. E. LEUCANTHUM Boiss. l. c. — Caespitosum caulescens, totum pube brevissima glandulosa cinerascens: rhizomate crasso; foll. bipinnatisectis, ambitu oblongolanceolatis, radicalib. petiolatis, caulinis sessilib., lobulis setaceo-linearib. acutis, rhachide inter segmenta dentata; stipulis lanceolatis elongatis ciliato-glandulosis; caulib. ascendentib.; florib. umbellatis terminalib.; sepalis viridi-nervosis hirtoviscidis, breviter mucronatis; petalis albis estriatis obtusis, calyce duplo longiorib.; carpellis adpressiuscule villosissimis, cauda longissima glanduloso-hirta. — *E. chrysanthum* Herit.? — In summis montis Cadmi.
3. E. BRYONIAEFOLIUM Boiss. l. c. 61. — Annuum: caulib. prostratis; foll. utrinq. pube adpressa sericeo-argenteis plicato-venulosis ovato-cordatis indivisis aut saepius tripartitis, lobo superiori trilobo, omnib. obtuse crenatis; pedunculis subtrifloris; sepalis sericeis breviter mucronatis; corolla calycem paullulum superante; aristis carpellorum longissimis, tota longitudine longe barbatis. — In monte Sinai et in Persia prope Ispahan.
4. E. STRIGOSUM Karel. mss. in Ledeb. Flor. Rossic. I. 475. † — Caulib. diffusis petiolisq. setis patulis v. reversis hispidis; foll. petiolatis sinuato-pinnatipartitis, laciniis inferiorib. margine utroq. incisis, superiorib. margine exteriore subincisis, interiore subintegris, lacinulis foliorum inferiorum obtusis, superiorum acutis; pedunculis 2–4-floris pedicellisq. pilosis; petalis calyce breviter aristato hirsuto, fructifero immutato parum longiorib.; filamentis fertilib. glabris lanceolato-acuminatis. — *E. Botrys* C. A. Mey. Verz. der Pflnzn. am Caucas. 209? — Crescit in provinciis Caucasicis.
5. E. PULCHELLUM Karel. mss. in Ledeb. l. c. 476. † — Annuum, villoso-pubescens: caule ramosissimo diffuso; foll. subsessilib. sinuato-pinnatipartitis, laciniis inferiorib. margine utroq., superiorib. margine exteriore subincisis, interiore subintegris, lacinulis obtusis; pedunculis 2–3-floris, pedicellis calycibq. villosis; petalis calycem mucronatum, fructiferum immutatum subaequantib.; filamentis fertilibus glabris lanceolato-acuminatis. — Ad littora maris Caspii.
6. E. OBTUSILOBUM Karel. mss. ex Ledeb. l. c. 477. — Annuum?, parce pilosum: pilis arcte adpressis; caule suberecto ramoso; foll. trisectis, segmentis petiolulatis, terminali lateralib. triplo majore, omnib. pinnatipartitis, laciniis margine exteriore pinnatifidis v. subsinuatis, lacinulis obtusis; pedunculis 2–4-floris; petalis calyce aristato sesquilongiorib.; filamentis fertilib. lanceolatis, inferne membranaceo-marginatis, medio parce ciliatis. — In provincia Talysch.
7. E. HOHENACKERI Ledeb. l. c. 478. — Perenne?: caule ascendente v. erecto petiolisq. villosis; pedunculis 2–3-floris calyceq. glanduloso-villosis, folio multo longiorib.; foll. ambitu ovato-ellipticis, basi subcordatis sinuatis, lobis obtusis crenato-serratis; petalis oblongis calyce brevissime aristato duplo longiorib.; filamentis fertilib. lanceolatis glabris; capsulis setis longis patentib. obtectis. — *E. Botrys?* Hohenack. Enum. pl. Talysch. p. 159. — In provincia Rossica Schirwan crescit.

6040. **GERANIUM** *Herit.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 447.)

1. *G. COLUMBINUM Linn. var. *holopetalum* Grieseb Spicileg. flor. Rumeliae I. 123. — Caulis diffusi pilis deorsum appressis; foll. 5–7–partitis, segmentis 3–multifidis, lobis linearib.; pedunculis folium excedentib.; petalis roseis obovato-oblongis obtusis, calycem adpresse pubescentem longeq. mucronatum aequantib., valvis laevibus glabris; seminibus favoso-punctatis. — In Thracia.
2. *G. DISSOLUTUM Linn. var. *Byzantinum* Grieseb. l. c. — Caulis diffusi pilis deorsum patentib.; foll. 5–7–partitis, segmentis 3–multifidis, lobis oblongo–linearib. acutis; pedunculis petiolo breviorib.; petalis violaceo-purpureis obcordatis; calycis eglanduloso-pubescentis mucrones longos haud aequantib.; valvis......? — In Bithynia crescit.
3. G. FREYERI Grieseb. l. c. 120. — Caule petiolisq. pube brevissima sparsa puberulis; foliorum laciniis oblongis acuminatis profunde serratis; petalis lilacinis calyce duplo longioribus. — In sylvis Macedoniae.
4. G. MACROSTYLUM Boiss. Diagn. plant. nov. orient. I. 58. — Radice nodosa fibris cylindrico–clavatis aucta; caule erecto breviter puberulo, ad mediam partem et infra ramos floriferos folioso; foll. radicalib longe petiolatis, ambitu suborbiculatis palmatim sub–7–partitis, partitionib. pinnatipartitis, laciniis anguste linearib., inferiorib. dentatis, superiorib. integris; foll. caulinis breviter petiolatis, summis subsessilib. in quinque lacinias subintegras acutas partitis, omnib. adpresse puberulis, subtus pallidiorib.; 3–5 ramis floralib. 4–5–floris; pedunculis defloratis erectis; petalis roseis emarginatis, calyce longe aristato pilis albis hirsuto subtriplo longiorib.; stylo per anthesin ovarium superante e calyce exserto. — In umbra Juniperorum in regione alpina Asiae minoris.
5. G. ATLANTICUM Boiss. l. c. 59. — Rhizomate crasso sublignoso; caule erecto pilis patulis eglandulosis hirsuto; foll. omnib. longe petiolatis palmatim 5–7–partitis, partitionib. trifidis, laciniis obtusiusculis dentatis, omnib. supra parce, subtus copiose sericeis albicantib.; florib. terminalib.; pedunculis bifloris, post anthesin erectis; sepalis adpresse hirsutis, longe acuminatis; petalis obovatis roseis, calyce duplo longiorib.; filamentis basi pilosis; capsulae valvulis laevib. rostroq. brevissime pilosis eglandulosis; seminib subtilissime punctulatis. — In Africa boreali circa Constantine.
6. G. MASCATENSE Boiss. l. c. — Annuum, totum pilis patulis hirtum: caulib. teneris subdiffusis; foll. longe petiolatis, ambitu orbiculatis, ultra medium quinquefidis, laciniis subrhombeis inciso-dentatis; pedunculis bifloris brevissimis, defloratis declinatis; sepalis hirsutis mucronatis; petalis......?; capsulae valvulis transverse et profunde rugosis, rugis crenulato-striatis, sub lente echinulatis; seminib. laevib. sub lente punctatis, carpellorum cauda valvulis fere triplo longiore. — In regno Mascate.
7. G. AMETHYSTINUM Ledeb Bullet. de l'Acad. de St Ptrsbrg. II. 314. ex Ledeb. Flor. Rossic. I. 461. † — Radice sublignosa; caule erecto v. ascendente puberulo, a basi ad bifurcationem aphyllo; stipulis liberis; foll. ambitu suborbiculatis 5–partitis, laciniis pinnatifidis, lacinulis incisis pinnatifidisve; pedunculis pubescenti-villosiusculis; petalis emarginatis, calyce longe albo-piloso longe aristato subduplo longiorib.; filamentis versus basin pilosis; capsulis......? — In provinciis Caucasicis.
8. G. PSILOSTEMON Ledeb. Flor. Rossic. I. 465. † — Perenne: caule erecto dichotomo adpresse piloso; foll. ambitu suborbiculatis, inferiorib. 7–, superiorib. 3-partitis, laciniis pinnatifidis inciso-serratis acuminatis; pedicellis defloratis erectis (?); petalis late obovatis integris, basi ciliato–barbatis, calyce longe aristato duplo longiorib., pedicellis breviorib.; filamentis subglabris; capsulis pubescentib. ad carinam pilosis, pilis longis glanduligeris seriatim positis. — In provinciis Caucasicis crescit.
9. G. LEJOCAULON Ledeb. l. c. 470. † — Annuum: caule ascendente glaberrimo, petiolis pilosis, pilis longis eglandulosis patentissimis; stipulis late ovatis ciliatis

membranaceis; foll. utrinq. pilosis, ambitu orbiculatis subpeltatis 7-fidis, laciniis antice crenatis v. subtrifidis; calyce aristato; petalis......?; filamentis......?; capsulis......?; seminibus......? — In provincia Talysch prope Lencoram.

10. G. ACROCARPUM Ledeb. l. c. 471. † — Caule diffuso dichotomo parce adpresseq. piloso; foll. longissime petiolatis, ambitu reniformib. 5–7-partitis, laciniis subpinnatifidis, petiolis internodia superantib. patenter pilosis; pedunculis e dichotomia elongatis pedicellisq. retrorsum pilosis; pedicello altero breviori; stipulis bracteisq. lanceolatis longe acuminatis; petalis oblongis integris, calycem longe aristatum subaequantib. glabris; filamentis basi eximie dilatatis subtiliter ciliatis; capsulis......? — *G. rotundifolium* Ledeb. Fl. Altaic. III. 232. excl. syn. — Annuum. — In deserto Soongarico-Kirghisico.

11. G. RAPULUM St. Hil. et Naud. Ann. sc. nat. XVII. 25. — Pubescens: radice tuberosa; caulib. adscendentib. basiq. radicantib., petiolorum pedunculorumq. pilis adpresse reflexis; foll. 5-partitis, laciniis multifidis, lacinulis linearib. acutis; pedunculo 2-floro, pedicellis breviore; petalis vix emarginatis, calyce apiculato fere duplo longioribus; capsula obovata laevi pilosa. — Rio grande do Sul in Brasilia.

Icon addenda.

G. ERIANTHUM DC. — Lindl. Bot. Reg. (New Ser.) XV. t. 52!

6048. **PELARGONIUM** *Herit.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 451.)

1. P. ENDLICHERIANUM Fzl. Nov. stirp. Syr. Pugill. I. 6. — Fzl. Abbildngn. und Beschreibngn. seltn. Pflnzn. t. 3! — Molliter pubescens: rhizomate polycephalo crasso; caulib. simplicib. erectis; foll. radicalib. reniformib. grosse crenatis, summis ultra medium 5-fidis; umbella longe pedunculata, 3–8-flora; petalorum posticis duobus maximis obovato-cuneatis subtruncatis, repando-undulatis roseis, venis 5 ramosis purpureis, anticis tribus inaequalib., calyce dimidio breviorib. oblongis integris, v. 2–3-fidis; staminib. declinato-adscendentib. glabris, basi monadelphis, fertilibus sterilia dimidio superantibus. — In montibus Tauri.

2. P. RODNEYANUM Lindl. Ann. sc. nat. XV. 59. — Patentim pilosum: caule subterraneo-horizontali crasso fragili, ramos erectos promente, apice tantum epigaeos foliosos gerente; ramulis herbaceis erectis; foll. ovato-oblongis sublobatis, basi cuneatis obtusis grosse crenatis tenuib. glabriusculis longe petiolatis; pedunculis erectis foliis longiorib.; umbellis tomentosis 8–10-floris, demum laxis divaricatis; petalis anguste obovatis calyce triplo longiorib.; staminum tubo obliquo, sterilium 3 denticuliformib., fertilium 2 sterilib. interjectis, caeteris longioribus. — In Nova Hollandia interiori.

Ordo XLVIII. TROPAEOLEAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 465.)

6063. **TROPAEOLUM** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 465.)

1. TR. HAYNIANUM Bernhardi, Allgem. Thüringische Gartenzeitng. 1843. no. 18. p. 73. † — Glabrum annuum: foll. exstipulatis peltatis, basi truncatis, profunde subquinquelobis, lobo impari subtrilobo; pedunculis solitariis subbifloris; calcare basi attenuato, deorsum curvato, calyce multo longiore; petalis cuneatis subsessilib. (aurantiacis), calycem superantib. inciso-multifidis, inferiorib. tribus minoribus. — In Peruvia prope Limam.

2. TR. ORTHOCERAS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 539. — Foll. peltinerviis subreniformib. 5-lobis, lobis integris obtusis mucronatis; petalis 2 superiorib. lobatis mucronatis, 3 inferiorib. minorib. lacerato-fimbriatis; calcare recto corolla paullo longiore. — In Brasilia (Gavea).

3. *TR. TRIMACULATUM Hort. — Pertinet ad varietates *Tr. minoris*, petalis tribus superioribus obscurius maculatis.

Icon addenda.

TR. AZUREUM Bert. (Wlprs. l. c. 465. no. 2.) — Bot. Mag. t. 3985! — Bot. Reg. (New Ser.) XV. t. 65!

Ordo L. BALSAMINEAE *A. Rich.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 467.)

6060. **IMPATIENS** *L.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 467.)

1. *I. ROYLEI Wlprs. l. c. 475. no. 78. — *I. glanduligera* Royle, Illustr. of Himal. pl. 151. t. 28. fig. 2. (nec Arn. — Cf. Wlprs. l. c. 468. no. 11.) — Bot. Mag. t. 4020!

Ordo LI. OXALIDEAE *DC.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 476.)

6058. **OXALIS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 476.)

I. *CAPENSES.*

1. O. PHELLANDROIDES E. Mey. mss. in Hb. Drége ex Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 54. † — Bulbosa glabra: caule tenello paucifolio, apice 2–3-floro; foll. trifoliolatis, foliolis profunde bilobis, lobis divaricatis lineari-lanceolatis obtusis; sepalis lanceolatis acutiusculis, apice glandulosis, corolla breviorib.; staminib. stylisq. subaequilongis calycem vix superantibus. — In Promontorio bonae spei crescit.
2. O. STENOPHYLLA Meissn. l. c. † — Bulbosa subacaulis glabra: foll. simplicib. linearib. obtusiusculis petiolatis; scapis unifloris folia superantib. ebracteolatis; florib. erectis; calyce corolla quintuplo breviore 5-partito, laciniis lanceolatis acutis eglandulosis; staminib. altiorib. calycem breviora stylosq. subaequantem duplo superantibus (????). — In Promontorio bonae spei.
3. *O. POLYPHYLLA Jcq. — DC. Prodr. I. 143. — Meissn. l. c. 55. — *β. longifolia*: foliolis elongatis divaricatissimis; caule gracillimo elatiori. — In Promontorio bonae spei crescit.

II. *AMERICANAE.*

4. O. RUBROCINCTA Lindl. Bot. Reg. (New Ser.) XV. t. 64! † — Acaulis fragilis carnosa obsolete pubescens: foll. 3-foliolatis, foliolis obcordatis, intra marginem subtusq. punctatis; scapo apice bifido, ramis racemosis paucifloris; calyce pentagono, petalis cuneatis rotundatis breviore; stigmatib. bilobis fimbriatis, stamibus brevioribus. — In Guatimala.
5. O. INTERMEDIA A. Rich. Flor. Cubens. 315. † — Tuberib. ovoideis aggregatis; foliolis subtriangularib. bilobis, lobis divaricatis obtusis, sinu lato et obtuso separatis glabris glaucisq., margine pilis distantib. ciliatis; scapo longitudine foliorum; florib. violaceis sertulatis involucratis mediocrib.; staminum filamentis hirtis, tubo stamineo lobulis intermediis (??) destituto. — Media inter *O. violaceam* L. et *O. latifoliam* Kth. — Crescit in insula Cuba.
6. O. DIVERGENS Bth. in Lindl. Bot. Reg. t. 1620! † — Acaulis glabra: foliolis 3 cuneatis bilobis, lobis divergentib. rotundatis; scapis multifloris; sepalis ovatis, apice macula didyma notatis; stylis staminibus brevioribus. — In Mexico.
7. O. GRISEA St. Hil. et Naud. Ann. sc. nat. XVIII. 28. — Caule petiolis pedunculisq. pubescentib. villoso-hirsutis; foliolis elliptico-obovatis obtusissimis, saepe emarginatis, basi subcuneatis, utrinq. griseo-villosis, margine rufescentib.; florib. capitato-umbellatis, involucro cinctis; calycinis foliolis ovatis acutis. — Petala lutea,

1½ cent. longa. Stamina omnia pistillo longiora. — In provincia Mato Grosso in Brasilia crescit.

8. O. LASIOPHYLLA St. Hil. et Naud. l. c. 30. — Molliter subrufescenti-villosa: radice tuberosa; foliolis basi subcuneatis; scapis umbelliferis folio longiorib.; umbella multiflora, breviter involucrata; foliolis calycinis breviusculis, apice maculatis; ovario lanato-villoso canescente. — Petala purpurea, hinc pubescentia. — Ovarii loculi 5-spermi. — Prope Montevideo.

9. O. PLATENSIS St. Hil. et Naud. l. c. — Radice tuberosa; petiolis pilosiusculis scapisq. foliis longiorib.; umbella pauciflora breviter involucrata; foliolis calycinis breviusculis acutis immaculatis villosiusculis; ovario puberulo. — Petala purpurea, hinc pubescentia. Ovarii loculi 5-spermi. — Montevideo.

10. O. SUBCARNOSA Kltzsch. mss. in Horto bot. Berolinensi. — Radice crassa tuberosa subfusiformi; caule brevi (spithamaeo) cum foliis supra adpressissime araneoso-puberulo; foll. longe petiolatis ternatis, foliolis supra nitidis, subtus hyalino-papillosis, carnosis, obcordatis profunde emarginatis (lobis obtusissimis rotundatis); pedunculis axillarib. folio breviorib. v. longiorib. 1–5-floris; sepalis aequalib. ellipticis acutis; staminib. longiorib. glanduloso-puberulis edentulis, stylos duplo excedentib., breviorib. glabris; ovarii glabri loculis pluriovulatis. — Proxima *O. carnosae* Molin. [Wlprs. Repert. bot. syst. I. 487. no. 127.], recedit tamen foliolis *exacte obcordatis* nec *obovato cuneatis* et sepalis *aequalib. ellipticis* nec *inaequalib. obcordatis*. — Flores pallide sulphurei ut *C. carnosae* Mol. — In Chili. (v. v. cult.) — Wlprs.

Incertae patriae.

11. O. BOWIEI Lindl. Bot. Reg. t. 1585! † — Radice bulbosa; foll. ternatis, petiolo viridi sexunciali, foliolis magnis, rotundato-obverseq.-cordatis viridib., medio biunciali majore; scapo petiolis longiore viridi nutante, dein suberecto; umbella circiter 12-flora; bracteis minutis rubescentib.; pedunculis 1–3-floris 1½-uncialib., ex viridi rubescentib., curvatis suberectis, dein recte deflexis; calycis foliolis oblongis acutis, rubro-marginatis; corollae tubo luteo, limbo saturate roseo, expansione 1¾-unciali; staminib. tubo breviorib.; stigmatib. provectiorib. 5, caeteris longiorib.; planta tota (perianthio excepto) minutissime pubescente.

Icones addendae.

O. LASIOPETALA Zucc. — Bot. Mag. t. 3932!
O. MARTIANA Zucc. — Bot. Mag. t. 3938!

Ordo LII. ZYGOPHYLLEAE *R. Br.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 493.)

6030. TRIBULUS *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 493.)

1. TR. MACROPTERUS Boiss. Diagn. plant. nov. orient. I. 61. — Totus adpresse villosus incanus: foll. quinquejugis, foliolis imbricatis subaequalib. ovatis; pedunculis calycis longitudine; petalis oblongis, calyce breviorib.; capsula quadricocca, carpellis longe pilosis ecornutis, dorso tota longitudine alatis, alis dentatis trapezoideis longitudinaliter striatis dentato-cristatis, carpello multo latioribus. — Crescit in desertis Persiae.

2. *TR. TERRESTRIS Linn. Spec. pl. 544. — Wlprs. l. c. — Ldb. Flor. Rossic. I. 486. — *Tr. bicornutus* Fisch. et Mey. — Wlprs. l. c. no. 6.

6034. FAGONIA *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 494.)

1. F. SINAICA Boiss. Diagn. plant. nov. orient. I. 61. — Tota glanduloso-hirta: caulib. prostratis ramosissimis; stipulis crassis brevib., petiolum aequantib.; foll.

breviter petiolatis trifoliolatis, foliolis ellipticis breviter mucronatis subaequalib.; sepalis acuminatis, corolla rosea triplo breviorib.; capsulis hirtis acuminatis, pedunculos deflexos aequantibus. — Crescit ad montem Sinai.

2. F. SUBINERMIS Boiss. l. c. 62. — Glabra: caulib. erectis strictis ramosis; foll. simplicib. subsessilib. ellipticis carnosis obtusis mucronulatis; stipulis spinosis, petiolum aequantib., oculo nudo vix perspicuis; sepalis hirtellis acutis, pedicello tenui deflexo, apice incrassato, capsula tomentella longe acuminata multo longiore. — Crescit in Persia australi.

3. E. AUCHERI Boiss. l. c. — Tota pruinoso-scabriuscula glaucescens: caulib. ramosis patulis divaricatis; stipulis spinosis, folio longiorib.; foll. simplicib. breviter petiolatis ellipticis mucronulatis; sepalis acuminatis tomentellis, pedicellis deflexis capsula tomentosa longe acuminata duplo longioribus. — Crescit in Persia australi.

6035. **ROEPERA** *Adr. Juss.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 494.)

1. R. AURANTIACA Lindl. Ann. sc. nat. XV. 59. — Foll. linearib. obtusis succulentis, petiolo aequalib.; petalis obovatis obtusissimis; fructib. orbiculatis. — Crescit in Nova Hollandia interiori.

6036. **ZYGOPHYLLUM** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 494.)

1. Z. ROSOWII Bnge. Linnaea XVII. 5. adnot. † — Perenne multicaule herbaceum glabrum: caule a basi dichotome ramosissimo; ramis divaricatis; stipulis membranaceis; foll. unijugis, foliolis subreniformib. carnosis; petalis retusis, calycem paullo excedentib.; capsulis......?, immaturis oblongis pentagonis apteris. — Accedit ad *Z. Melongena* Bnge. — Crescit in Mongholia.

SARCOZYGIUM *Bnge.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. inedit. — Bnge. in Schlchtd. Linn. XVII. 7.)

1. *S. XANTHOXYLUM Bnge. l. c. 8. † t. 1! — Crescit in Mongholia.

Ordo LIII. DIOSMEAE *Adr. Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 500.)

5994. **MONIERA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 729. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 500.)

1. M. SEMISERRATA Zucc. Sylloge Ratisb. II. 63. — Glaberrima: foll. sessilib. carnosulis subspathulatis, medietate superiori serrata; florib. solitariis axillarib. subsessilibus. — Crescit in Brasilia.

5996. **EVODIA** *Forst.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 500.)

1. *E. LITTORALIS Endl. — Wlprs. l. c. — Schott, Fragment. I. † t. 1!

5995. **MELICOPE** *Forst.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 500.)

1. *M. SIMPLEX A. Cunn. — Wlprs. l. c. — Hook. Icon. plant. t. 585.

6006. **ERIOSTEMON** *Lindl.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 503.)

1. E. PUNGENS Lindl. Ann. sc. nat. XV. 59. — Ramulis teretib. pilosulis; foll. acerosis pungentib glandulosis; pedicellis solitariis axillarib. brevib. unifloris; staminib. glabriusculis; antheris inappendiculatis. — In Nova Hollandia interiori.

6009. **PHEBALIUM** *Vent.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 505.)

1. PH. BILOBUM Lindl. Ann. sc. nat. XV. 59. — Ramulis tomentosis; foll. glabris cordato-ovatis retusis bilobis dentatis, margine revolutis; pedicellis axillarib. pubescentib., folio breviorib.; ovario tricorni. — In Nova Hollandia interiori.

2. PH. NUDUM Hook. Icon. plant. t. 568! † — Ramis erectis virgatis; foll. subsessilib. oblongis obtusis glabris nudis subserratis, supra praecipue glanduloso-punctatis; corymbis terminalib. multifloris; calyce minuto 5-dentato; petalis

lanceolatis; staminib. glabris, petala duplo fere superantib.; ovario glabro. — In Nova Zeelandia crescit.

6011. **DIPLOLAENA** *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 719. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 505.)

1. *D. DAMPIERI Dsf. — DC. l. c. — Bot. Reg. (New Ser.) XIV. t. 64!

6012. **CORREA** *Sm.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 505.)

1. C. LEUCOCLADA Lindl. Ann. sc. nat. XV. 58. — Ramulis albo-tomentosis gracilib.; foll. ovato-oblongis obtusissimis petiolatis, supra glabris scabriusculis, subtus tomentosis; florib. subsessilib.; corolla campanulata quadrifida; calyce cupulari truncato. — Crescit in Nova Hollandia interiori.
2. C. CORDIFOLIA Lindl. l. c. — Stellato-tomentosa: foll. subsessilib. cordatis ovatis denticulatis obtusis planis, supra glabris; corollis tubulosis cernuis; calyce truncato brevissimo. — Crescit in Nova Hollandia interiori.
3. C. GLABRA Lindl. l. c. — Ramulis incanis; foll. ovalib. obtusis in petiolum angustatis glabris, subtus punctatis; corolla brevi campanulata tomentosa 4-dentata, calyce cupulari triplo longiore. — Crescit in Nova Hollandia interiori.
4. C. ROTUNDIFOLIA Lindl. l. c. — Ramulis rufis villosissimis; foll. subrotundis breviter petiolatis, supra scabris, subtus villosis, saepius emarginatis; corollis campanulatis brevib. subtetrapetalis; calyce truncato rufo villosissimo. — Crescit in Nova Hollandia interiori.
5. *C. PULCHELLA Mackay. — Wlprs. l. c. no. 1. — Bot. Mag. t. 4029.

Ordo LIV. RUTACEAE *Bartl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 517.)

$6025/_1$. **MALACOCARPUS** *Fisch. et Mey.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Fisch. et Mey. Indx. semin. hort. bot. Petropolit. IX. 78.)

1. *M. CRITHMIFOLIUS Fisch. et Mey. l. c. 79. † — *Pegamum crithmifolium* Eichwld. Plant. nov. Caspic. Caucas. 15. † t. 15. — *P. Harmala β.* DC. Prodr. I. 712. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 517. — In litore maris Caspii orientali.

6028. **HAPLOPHYLLUM** *Adr. Juss.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 518.)

1. H. SIEVERSII Fisch. in Schrenk, Enum. plant. nov. 80. — Caule erecto ramosissimo; foll. subpetiolatis oblongis v. ovato-oblongis acutis subcrenulatis caulerq. glabris; sepalis linearib. ciliolatis; petalis unguiculatis anguste oblongis; capsulae glabrae loculis monospermis. — Ldb. Flor. Rossic. I. 491. — *Aplophyllum perforatum* Karel. — Wlprs. l. c. no. 16. — *Ruta frutescens* Siev. mss. — Habitat in montibus Soongaricis.
2. H. PUMILUM Boiss. Diagn. pl. nov. orient. I. 62. — Bienne?: caulib. tomentellis simplicib. foliosis; foll. sessilib. simplicib. lanceolato-linearib., utrinq. attenuatis acutis hirtis; corymbo terminali congesto-capitato; sepalis tomentosis triangularib. acutis minimis; petalis oblongis; filamentis basi sensim dilatatis ciliatulis; ovariis glabris; capsula glabra valde tuberculata. — In collibus Laodiceae.
3. H. MYRTIFOLIUM Boiss. l. c. 63. — Suffruticosum multicaule: caulib. erectis simplicib. valde foliosis tomentosis; foll. simplicib. valde glanduloso-punctatis sessilib. obtusis, infimis rotundis, intermediis obovatis, summis ellipticis; corymbo terminali paucifloro; pedicellis flore 2-3-plo longiorib.; sepalis parvis tomentosis acutiusculis; petalis lanceolato-oblongis; filamentis basi sensim dilatatis ciliatis; ovariis villosis; capsula valde tuberculata. — In monte Tauro.
4. H. CORONATUM Grieseb. Spicil.flor. Rumel. I. 129. † — Foll. simplicib. ternatisq. oblanceolatis obtusiusculis in petiolum attenuatis undiq. pilosiusculis; calycis pilosi segmentis oblongo-lanceolatis obtusiusculis; petalis oblongis obtusis; fi-

lamentis filiformib., inferne pilosis; ovario glabro capsulaq. appendicib. crebris apice coronata. — Ic. fl. Graec. I. 369. — *Ruta Buxbaumii* Friv. — Crescit in Macedonia australi.

6029. **TETRADICLIS** *Stw.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 519.)

1. T. SALSA Stev. — Wlprs. l. c. — Ldb. Flor. Rossic. I. 492. — Cymis scorpioideis racemosis elongatis; florib. distantib. pedicellatis. — Annua. — Ad mare Caspium.
2. T. EVERSMANNI Bnge. Linnaea XVI. 178. — Ledeb. l. c. 493. — Cymis scorpioideis racemosis elongatis; florib. subglomerato-confertis subsessilibus. — Annua. — *T. salsa* Claus in Göbels Reise II. 319. — In salsis deserti Caspii.

Ordo LV. ZANTHOXYLEAE *Adr. Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 519.)

5972. **ZANTHOXYLUM** *Kth.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 519.)

1. Z. (AUBERTIA) VARIANS Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 214. † — Glabrum v. apicib. vix puberulum: foll. longe petiolatis trifoliolatis integrisq., foliolis sessilib. elliptico-oblongis obtuse acuminatis, basi longe angustatis; paniculis axillarib. folio vix breviorib.; florib. hermaphroditis; ovariis glabris. — Feejee Islands.
2. Z. CORIACEUM A. Rich. Flor. Cubens. 326. † t. 34! — Subaculeatum glaberrimum: foll. alternis abrupte pinnatis, saepius trijugis, foliolis ellipticis, saepius apice obtusissimis, basi sensim attenuatis et subpetiolulatis valde coriaceis integris, superne nitidis, subtus glaucescentib., petiolo canaliculato; racemo terminali; capsulis solitariis aut geminis ternisve ovoideis, oblique apiculatis subtuberculatis, fascia longitudinali laevi hinc notatis. — In insula Cuba.
3. Z. DUMOSUM A. Rich. l. c. 327. † — Aculeatum glaberrimum: caule tortuoso ramosissimo; ramulis brevissimis, apice spinescentib., aculeis saepe geminis rectis tenuib.; foll. unijugis petiolatis minimis, petiolo alato foliiformi, foliolis elliptico-oblongis, apice subacutis, margine revolutis coriaceis, superne nitidis, subtus pallidiorib.; capsulis solitariis globosis apiculatis, hinc sutura longitudinali prominula notatis. — In insula Cuba.
4. Z. BOMBACIFOLIUM A. Rich. l. c. 329. † t. 35! — Inerme: foll. alternis longe petiolatis ternatis aut quinis, foliolis longe petiolulatis ellipticis acuminatis, basi saepius inaequilateris integris glabris, subtus in axilla ramorum piloso-scrobiculatis pellucido-punctatis, petiolis petiolulisq. pubentib.; florib. racemosis; racemis axillaribus petiolo brevioribus; corolla pentapetala. — In insula Cuba.
5. Z. TAEDIOSUM A. Rich. l. c. 330. † — Aculeatum glaberrimum: foll. alternis petiolatis ternatis, foliolis obovalib. inaequalib., apice obtusis, saepius emarginatis, utrinq. nitidis, subtus punctis nigris conspersis, intermedio longiori, petiolo canaliculato ad marginem subalato; florib. in racemos breviores axillares dispositis, masculis triandris, foemineis monogynis; capsulis solitariis subrotundis oblique apiculatis. — In insula Cuba.

5978. **ACRONYCHIA** *Forstr.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 261. et 523.)

1. A. ENDLICHERI Schott, Fragment. bot. 3. † t. 2! — Foll. ovato-ellipticis, apice rotundatis; filamentis dorso glanduliferis. — *Vepris simplicifolia* Endl. Prodr. flor. Norf. 89. — In insula Norfolk.
2. A. BAUERI Schott l. c. 5. † t. 3! — Foll. ovatis, basi apiceq. obtusato-angulatis; filamentis fimbriato-ciliatis. — Norfolk.
3. A. CUNNINGHAMI Hook. Bot. Mag. t. 3994! † — Foll. oblongis, utrinq. acutis; cymis axillarib.; filamentis margine fimbriato-ciliatis, alternis breviorib., omnib. inferne in tubum subcoalitis. — Frutex. — In Nova Hollandia.

Ordo LVI. SIMARUBEAE *Rich.*

(Wlprs. Repert. bot syst. I. 524.)

5964. **SIMABA** *St. Hil.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 524.)

1. S. GLANDULIFERA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 160. † — Foll. magnis imparipinnatis multijugis, foliolis oblongo-lanceolatis, utrinq. attenuatis glabris, apice glandulósis; panicula magna composita rufo-tomentosa. — In Brasilia ad Corcovado.

Ordo LVII. OCHNACEAE *DC.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 525.)

5959. **OCHNA** *Schreb.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 527.)

1. O. (DIPORIDIUM) NATALITIA Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 58. † — Glaberrimum: foll. oblongis acutis serratis; racemis ramulos terminantib. brevissimis umbelliformib. paucifloris; sepalis ovatis acutis stamina superantibus. — In Port Natal.
2. O. (DIPORIDIUM) PULCHRA Hook. Icon. plant. t. 588! † — Foll. oblongo-subovatis brevissime petiolatis, utrinq. acutis minute serratis ciliato-spinulosis; racemis multifloris pendulis; calyce nullo (!); petalis 6; staminib. numerosis, antheris apice biporosis. — In Africa australi interiori.

Ordo LXIX. STAPHYLEACEAE *Bartl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 529.)

5671. **TURPINIA** *Vent.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 529.)

1. T.? SPHAEROCARPA Haskarl, Flora XXV. Beibl. III. 42. † — Arbor excelsa: foll. impari-pinnatis 2–3-jugis glaberrimis, foliolis petiolulatis coriaceis ovatis s. ovato-ellipticis acutis, basi rotundatis serrulatis; panicula terminali; florib. parvis albidis fragrantibus. — In insula Java.

5672. **EUSCAPHIS** *Sieb. et Zucc.*

(*Eutraphis* Wlprs. Repert. bot. syst. I. 529.)

1. E. STAPHYLEOIDES Siebld. et Zucc. Fl. Japon. I. 124. † t. 67! — Foll. imparipinnatis 3–4-jugis, foliolis subsessilib. stipellatis ovato-lanceolatis acuminatis serrulato-crenatis glabris; paniculis dichotomis fastigiatis terminalib.; capsulis divaricatis carnosis coloratis. — *Sambucus Japonica* Thnbrg. Fl. Japon. 125. — In Japonia crescit.
2. E. SIMPLICIFOLIA Siebld. et Zucc. l. c. 189. † — Foll. decussatis longe petiolatis simplicib., e basi truncata v. subcordata ovato-deltoideis cuspidatis, inaequaliter dentatis. — In Japonia.

Ordo LX. CELASTRINEAE *R. Br.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 529.)

5678. **EVONYMUS** *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 530.)

1. E. NITIDUS Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 483. — Foll. ovatis obovatis oblongisve obtuse acuminatis coriaceis nitidis integerrimis; pedunculis semel bisve dichotomis, folio dimidio breviorib.; florib. tetrameris; capsula 4-loculari, apice breviter lobata; seminib. solitariis, arillo parvo tenui. — Ad Hong-Kong in China crescit.

5679. **CELASTRUS** *Kth.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 533.)

1. *C. MAGELLANICUS DC. — Hook. Icon. plant. t. 537! †

5680. **MAYTENUS** *Feuill.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 534.)

1. M. BRASILIENSIS Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 87. † — Ramulis teretiusculis; foll. oblongis obtusiuscule cuspidatis, basi contractis aut acutiusculis membranaceis integerrimis aut subrepando-serrulatis; pedunculis axillarib. confertis simplicib. aut parce paniculato-divisis; lobis calycis rotundatis; petalis suborbicularib.; capsulis clavato-obovatis apiculatis, valvulis 2 coriaceis, mono- dispermis. — In sylvis Sebastianopolitanis in Brasilia.
2. M. OBTUSIFOLIA Mart. l. c. 88. † — Ramulis tereti-compressiusculis; foll. ellipticis aut obovatis, antice rotundatis, basi acutiusculis coriaceis integerrimis aut margine albicante subrepando-crenulatis; paniculis bracteolatis axillarib., quam folia breviorib.; dentib. calycis obtusis; petalis obovato-ellipticis; capsulis obovato-globosis, breviter apiculatis, mono- dispermis, valvulis 2 coriaceis. — Ad fl. Inbumerim in Brasilia.
3. M. GONOCLADOS Mart. l. c. 89. — Ramulis glabris acuto angulatis; foll. lanceolatis obtuse acuminatis, basi inaequilaterib. acutis membranaceis marginatis crenulatis; florib. axillarib. paniculatis......; capsulis elliptico-oblongis vix sulcatis, breviter apiculatis, mono- dispermis, valvulis (2?) coriaceis. — Crescit in sylvis Sti. Pauli in Brasilia.
4. M. DASYCLADOS Mart. l. c. — Ramulis subangulatis, novellis albo-, adultiorib. subfusco-pubentib.; foll. ellipticis aut oblongis obtusis, praesertim antice crenulatis tenuiter membranaceis; florib. axillarib. nonnullis confertis; calycis lobis obtusis; petalis suborbicularib.; capsulis obovato-globosis brevissime apiculatis, submonospermis, valvulis 2 membranaceis. — In Brasilia meridionali.
5. M. RIGIDUS Mart. l. c. 90. † — Ramulis teretib. subflexuosis asperulis; foll. oblongis v. ovato-oblongis argute dentatis, basi subcordato-rotundatis crasso-coriaceis glaucis; florib. umbellatis, lateralib. (in nodulis) axillaribq.; calycis lobis triangularib. petalisq. ovatis obtusis; capsulis obovato-globosis, valvulis 2 pergamenis. — In provincia Minarum in Brasilia.
6. M. AERUIFOLIUS Mart. l. c. 91. † — Glaber: ramulis compressiusculis; foll. oblongis, basi rotundatis spinoso-repando-serratis membranaceis; florib. axillarib. fasciculatis; capsulis obovatis subdispermis, valvulis 2 coriaceis. — In provincia Sti. Pauli in Brasilia.
7. M. NITIDUS Mart. l. c. † — Glaber: ramulis compresso-teretiusculis subflexuosis; foll. late ovatis aut oblongis, basi rotundatis, breviter obtuseq. cuspidatis membranaceis, supra nitidis; paniculis axillarib. paucifloris; petalis ovatis; capsulis pyriformib. vertice acutis, dispermis, valvulis 2 coriaceis. — Crescit ad flumen Amazonum.

8. M. MACROPHYLLUS Mart. l. c. 95. † — Glaber: ramulis ultimis compressiusculis; foll. subpedalib. oblongis v. lanceolato-oblongis, utrinq. attenuatis subcoriaceis, tenuiter marginatis integerrimis aut passim dente acutissimo tenui auctis; florib. numerosis axillarib. aggregatis; pedunculis filiformib., petiolo brevioribus; calycis lobis brevib. petalisq. oblongis rotundatis; capsula obovata obtusiuscula submonosperma, valvulis coriaceis. — Ilheos in Brasilia.

5691. **CARPODETUS** *Forst.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 538.)

1. *C. SERRATUS Forst. — Wlprs. l. c. — Hook. Icon. plant. t. 564.

Ordo LXI. ILICINEAE *Brogn.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 539.)

5704. **CASSINE** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 539.)

1. *C. MAUROCENIA Willd. — Hook. Icon. plant. t. 552! †.

5705. **ILEX** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 540.)

1. *I. PARAGUAYENSIS Lamb. — Wlprs. l. c. no. 11. — Bot. Mag. t. 3992!

Ordo LXIV. SAMYDEAE *Grtnr.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 546.)

5060. **CASEARIA** *Jcq.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 546.)

1. C. MONTANA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 335. † — Ramulis puberulis, demum glabratis; foll. oblongis, basi inaequilateris acuminatis, acumine obtusiusculo, serrulatis, supra glabriusculis nitidis, subtus petiolisq. pubescentib., crebre punctatis; umbellis sessilib.; florib. minutissime tomentosis 5-fidis; sepalis membranaceis ovatis obtusis, margine ciliatis; staminib. fertilib. 10 calyce longioribus, antheris subglobosis; stylo breviter trifido. — In Brasilia.
2. C. AFFINIS Gardn. in Hook. l. c. I. 529. — Ramulis puberulis, demum glabratis; foll. oblongis acuminatis subcoriaceis serrulatis, basi acutis, utrinq. glabris crebreq. punctatis; umbellis sessilib.; florib. glabris 5-fidis; sepalis membranaceis ciliatis; staminib. fertilib. 10 calyce longiorib., filamentis ciliatis, antheris subglobosis; stylo breviter trifido. — Corcovado in Brasilia.
3. C. HYPOLEUCA Mart. Flora XX. Beibl. II. 128. — Foll. crassis e basi rotundata integerrima lanceolato-acuminatis argute serrulatis, subtus reticulato-venosis ramulisq. lutescenti-albido-tomentosis; florib. sericeis plurimis (20 et ultra) glomerato-sessilib.; staminib. fertilib. 10 inclusis. — In montibus prope Cubaja in Brasilia crescit.

5759/$_1$. **STEPHANOPODIUM** *Poepp. et Endl.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. inedit. — Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 40.)

1. *ST. PERUVIANUM Poepp. et Endl. l. c. † t. 246! — In Peruvia.

5060/$_1$. **CANDELABRIA** *Hochst.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Hochstett. Flora XXVI. 79.)

1. *C. MICRANTHA Hochstett. l. c. † — Arbor. — In Africa australi, Port Natal.

Ordo LXVI. CHAILLETIACEAE *R. Br.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 549.)

5758. **CHAILLETIA** *DC.* (DC. Prodr. II. 57., Wlprs. Repert. bot. syst. I. 549.)

1. CH. CUBENSIS Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 41. † t. 246. fig. 3! — Foll. late ovalib. subrotundisve, obtusis coriaceis, utrinq. glaberrimis nitidis; florib. in apice petioli sessilib.; stylo simplici, apice trifido, stigmatib. capitatis. — In sylvis rupestribus in insula Cuba.
2. CH. CYMOSA Hook. Icon. plant. t. 591! † — Foll. oblongis obtusis in petiolum brevissimum attenuatis; ramis pubescentib., inferne nudis floriferis; florib. cymosis; cymis 3–5-floris paniculatis; pedunculis, pedicellis calycibq. valde pilosis. — In Africa australi interiori.

5759. **TAPURA** *Aubl.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 549.)

1. T. AMAZONICA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 41. † t. 246. fig. 2! — Foll. ellipticis, subtus cum ramulis, petiolis bracteolisq. molliter hirtis; drupis tomentosis. — Ad Egam in Brasilia.

Ordo LXVIII. ANACARDIEAE *Lindl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 549.)

5903/1. **PENNANTIA** *Forst.*

(Endl. Gener. plant. no. 5754. et Suppl. inedit. — Reisseck, Linnaea XVI. 338.)

1. P. CORYMBOSA Forst. Prodr. 396. — Willd. Spec. pl. IV. 1122. — Reisseck l. c. 339. † t. 12! — Puberula: foll. obovato-oblongis subellipticisq. acutis inaequaliter grosseq. dentatis; alabastris ellipsoideis; florib. polygamo-dioicis; petalis patentib.; filamentis filiformi-capillaceis in aestivatione ad dorsum antherae oblongae induplicatis. — In Nova Zeelandia.
2. P. ENDLICHERI Reisseck l. c. 341. † t. 13! — Glabriuscula: foll. elliptico-oblongis obovatisq. obtusis retusisve integris; alabastris globoso-ovoideis; florib. hermaphroditis; petalis subreflexis; filamentis subulato-filiformib. in aestivatione ad basin antherae ovoideae brevissime induplicatis. — *P. corymbosa* Endl. Prodr. Fl. Norf. 80. nec Frstr. — Norfolk.

5905. **RHUS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 551.)

1. RH. AUCHERI Boiss. Diagn. pl. nov. orient. II. 5. — Ramis elongatis, cortice albida tectis, ramulis brevissimis numerosis, saepe in spinam simplicem abortientib.; foll. trifoliolatis breviter tomentellis, petiolo foliolis paullo longiore, superne subdilatato, foliolis omnib. sessilib., basi longe attenuatis cuneato-spathulatis obtusis, apice tricrenatis, intermedio saepe trilobo; racemis elongatis laxifloris; drupa pedicello ei aequali exsucca sphaerica lutescente nitida, exsiccatione valde rugosa. — In regno Mascatensi.
2. RH. SCHIEDEANA Schlchtd. Linnaea XV. 480. † — Impari-pinnata: foliolis 11–15 brevissime petiolatis obliquis ellipticis, basi obtusis leviterve cordatis, apice obtusiusculis, integerrimis marginatis subcoriaceis, supra lucidis, subtus opacis glabriusculis, rhachide nuda pubescente; paniculis axillarib. ad basin ramulorum ultimorum provenientibus. — In Mexico.

3. RH. SCHMIDELIOIDES Schlchtd. l. c. 482. † — Trifoliata: foliolis sessilib., supra molliter pubescentib., subtus tomentosis, grosse inaequaliter dentatis lobatisve, acutis, impari majori elongato subrhomboideo, basi cuneata integerrimo, lateralib. magis ovatis obtusiorib.; florib. paniculas angustas terminales e spicis brevib. (juniori statu amentaceis) compositas constituentib.; fructib. drupaceis pubescentibus conglobatis. — In Mexico.

4. RH. CRENATIFOLIA Schlchtd. l. c. 483. † — Trifoliata: foliolis sessilib. obovatis cuneatis obtusissimis, obtuse crenatis lobatisq. glabriusculis; ramulis petiolisq. pubescentibus (floribus amentaceis axillaribus?). — Mexico.

5. RH. THUNBERGII Hook. Icon. plant. t. 595! † — Polygama: foll. simplicib. obovato-ellipticis retusis coriaceis parallele venosis, utrinq., subtus praecipue pulverulenti-glaucis; paniculis terminalib.; pedicellis sepalis petalisq. 5-6 extus pubescenti-pilosis; staminib. 5-10; fructu oblique globoso. — *Roemeria argentea* Thnbrg. Flor. Cap. 194. — *Sideroxylon argenteum* Thnbrg. Prodr. Fl. Cap. 36. — Spr. Syst. veg. I. 666. (excl. syn. *Sersalsia obovata* R. Br.) *Bumelia? argentea* Roem. et Schult. Syst. veget. IV. 499. — *Cestrum venulatum* Hort. — In Promontorio bonae spei.

Genus Anacardieis affine.

CARDIOPHORA *Bth.*

(Endl. Gener. plant. inedit. — Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 216.)

1. *C. HINDSII Bth. l. c. † — In Nova Hibernia.

Ordo LXIX. BURSERACEAE *Kth.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 557.)

5928. BOSWELLIA *Rxb.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 557.)

1. *B. SERRATA Rxb. — Colebr. Transact. of the Linn. Soc. XV. 363. t. 5. fig. 1!

5930. BALSAMODENDRON *Kth.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 558.)

1. *B. GILEADENSE Kth. — Arn. Ann. of nat. hist. III. 86. — *B. Opobalsamum* Kth. — DC. Prodr. II. 76. — *Amyris Gileadensis* Linn. — *Amyris Opobalsamum* Linn.

5931. ELAPHRIUM *Jcq.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 558.)

1. E.? (AMYRIS Willd. Hb. no. 7283.) PUBESCENS Schlchtd. Linnaea XVI. 527. † — Foliolis 7 anguste ellipticis acute acuminatis, basi integerrimis cuneatis, inaequaliter grosseq. dentatis, utrinq. puberulis, superiorib. majorib.; rhachidis parte superiori alata; panicula pedunculata folium aequante; fructibus......? — Mexico.

2. E. SIMPLICIFOLIUM Schlchtd. l. c. 532. † — Foll. simplicib. ovalib. seu obovato-ovalib. brevissime et obtusiuscule acuminatis integerrimis glabris; fructib. ad basin ramulorum lateralium breviter pedicellatis. — In Mexico.

5932. BURSERA *Jcq.* (DC. Prodr. II. 77. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 558.)

1. *B. SERRATA Wall. — Colebr. Transact. of the Linn. Soc. XV. 361. t. 4. fig. 1!

5938. CANARIUM *Linn.* (DC. Pr. II. 66. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 558.)

1. C. ASPERUM Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 215. † — Foliolis 5 petiolulatis oblongo-ellipticis obtuse acuminatis, basi rotundato-truncatis, subtus scabris, ad venas petiolisq. hirtellis; stipulis parvis subulatis; racemis axillarib.; florib. subsessilib. glomeratis; staminib. liberis; disco sexpartito; drupa monosperma. — In Nova Guinea.

5941. PICRAMNIA *Swrtz.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 559.)

1. P. CILIATA Mart. Beibl. zur Flora XXII. 20. † — Mas ramulis novellis rhachidibq. foliorum paniculisq. pubenti-tomentosis; foliolis ovato-lanceolatis v. lanceolatis acuminatis, basi inaequali rotundatis, supra nitidis, subtus pubentib.,

margine ciliatis; floribus masculis trimeris, triandris. — In sylvis prope Sebastianopolin in Brasilia.

5947. **AMYRIS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 560.)

1. *A. HEPTAPHYLLA Rxb. — Colebr. Transact. of the Linn. Soc. XV. 365. t. 5. fig. 3!
2. *A. PUNCTATA Rxb. — Colebr. l. c. 366. t. 5. fig. 3!

Ordo LXXI. LEGUMINOSAE *Juss.*

(PAPILIONACEAE cum MIMOSEIS Wlprs. Repert. bot. syst. I. 562. et 808. — PAPILIONACEAE, CAESALPINIEAE et MIMOSEAE subordines unius ejusdemque ordinis sunt habendae. — Cf. Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 95.)

Subordo I. *PAPILIONACEAE* Endl. et Bth.

Tribus I. *PODALYRIEAE* Bth.

Subtribus I. EUPODALYRIEAE Bth.

(Wlprs. Repert bot. syst. I. 562.)

6418/$_1$. **PIPTANTHUS** *D. Don.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — D. Don in Sweet, Brit. flow. gard. III. t. 264.)

1. *P. (THERMOPSIS DC. Prodr. II. 99. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 563. — BAPTISIA Hook. Exot. Flora t. 131. — ANAGYRIS Grah. in Wall. Cat. 5340.) NAPALENSIS D. Don in Sweet l. c. — Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 430. — *Anagyris Indica* Hortor. — *Thermopsis laburnifolia* D. Don, Prodr. Flor. Nepal. 239. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 112. — In Nepalia.

6420. **THERMOPSIS** *R. Br.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 562.)

1. *TH. BARBATA Bth. — Wlprs. l. c. no. 1. — Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 431. — *Anagyris? barbata* Grah. in Wall. Cat. 5341.

6422. **CYCLOPIA** *Vent.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 565.)*)

1. *C. LATIFOLIA DC. Prodr. II. 101. [non alior.] — Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 432. — *C. cordifolia* Bth. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 564. no. 1.
2. C. SUBTERNATA Vogel, Linnaea X. 595. ex Bth. in Hook. Lond journ. of bot. II. 432. — Glabra: foliolis subplanis oblongo-ellipticis, utrinq. obtusis v. rarius angustatis, supremis linearib., infimis subovatis; bractea exteriore pedicello breviore v. rarius subaequilonga; laciniis calycinis acutis; vexillo integro mucronato. — *C. latifolia* E. Mey. Comment. I. 3. — *C. grandifolia* Alph. DC. Not. huit. pl. rares de Génève p. 29. [cf. Wlprs. l. c. no. 2.]

6423. **PODALYRIA** *Lam.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 565.)

1. *P. GLAUCA DC. Prodr. II. 102. (Wlprs. l. c. no. 13.) — Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 435. — *P. buxifolia* Lam. Illustr. II. 471. t. 327. fig. 4. — *P. Mundtiana* et *sparsiflora* Eckl. et Zeyh. — Wlprs. l. c. no. 15. 14.
2. P. VELUTINA Burch. Cat. geogr. 3565. et 6984. ex Bth. l. c. 435. — Ramulis tomentosis; foll. oblongis crassiusculis, supra tenuius, subtus densius velutino-tomentosis, venis subtus leviter prominentib.; pedunculis unifloris brevib.; calycis villosissimi laciniis lanceolatis, carina subbrevioribus. — In Promontorio bonae spei crescit.
3. P. LANCEOLATA Bth. Ann. des Wien. Mus. II. 68. — Bth. in Hook. l. c. 438. — Ramulis tomentosis; foll. oblongo-lanceolatis, utrinq. tenuiter pubescentib. v. juniorib. sericeo-villosis, subtus reticulato-venosis; pedunculis unifloris folio

---

*) *„Relata refero", sed inde non concludendum erit, me sententias alienas meisque contrarias adoptasse.*

subtendente breviorib. v. rarius aequilongis; calycis rufo-villosi subsericei laciniis lanceolatis acutis, carinam aequantibus. — *P. calyptrata* ∂. *lanceolata* Wlprs. l. c. no. 1. — In Promontorio bonae spei.

6427. **OXYLOBIUM** *Andr.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 566.)

1 *O. CAPITATUM Bth. — Wlprs. l. c. no. 5. — Lindl. Bot. Reg. New Ser. 1843. t. 16! †

6431. **CHOROZEMA** *Labill.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 567.)

1. *CH. (MIRBELIA Mackay. — Wlprs. l. c. 576. no. 1.) BAXTERI Grah. in Edinbrgh. Philos. journ. 1831. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 116. no. 5.

6435. **DAVIESIA** *Sm.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 569.)

1. D. PECTINATA Lindl. Ann. sc. nat. XV. 60. — Glabra aphylla: ramis lateralib. ensiformib. crassis rigidis spinosis verticalib. pectatim spiralib. (??) dorso decurrentib.; racemulis glomeratis multo longioribus. — In Nova Hollandia interiori.
2. D. BREVIFOLIA Lindl. l. c. — Glabra: ramis rigidis strictis apice spinescentib.; foll. cänicis (??) spinosis subrecurvis; racemis foliis duplo longiorib.; bracteolis obovatis cucullatis. — In Nova Hollandia interiori.

6440. **AOTUS** *Sm.* (nec 6490. Wlprs. Repert. bot. syst. I. 572.)

6441. (nec 6491.) **DILLWYNIA** *Sm.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 572.)

1. D. HISPIDA Lindl. Ann. sc. nat. XV. 60. — Ramulis hispidulis; foll. linearib. patulis verrucosis obtusis hispidulis; corymbis longe pedunculatis terminalib. laxis paucifloris; pedunculo glaberrimo, pedicellis calycibq. pubescentibus. — In Nova Hollandia interiori.

6442. (nec 6492.) **EUTAXIA** *R. Br.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 573.)

6446. **PULTENAEA** *Sm.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 574.)

1. P. MONTANA Lindl. Ann. sc. nat. XV. 60. — Foll. obcordatis muticis, lobis rotundatis, supra scabris, utrinq. ramulisq. hirsutis; capitulis solitariis terminalib. sessilib., foliis parum longiorib.; calycib. villosis, laciniis subulatis adpressis. — In Nova Hollandia interiori.
2. P. MOLLIS Lindl. l. c. — Ramulis villosis; foll. linearib. v. lineari-lanceolatis obtusis v. acuminatis, subtus convexis, supra sulcatis sericeo-pilosis, capitulis sessilib. longiorib.; stipulis ovato-linearib. acutis glabris badiis; calycibus villosis. — In Nova Hollandia interiori.

Tribus II. *LOTEAE* DC.

Subtribus I. GENISTEAE DC.

6451. **HOVEA** *R. Br.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 576.)

1. H. APICULATA Cunn. mss. in G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 126. — Foll. lanceolatis, margine revolutis, subtus tomentosis, supra glabris, coriaceis, nervo medio prominulo, apicem versus attenuatis mucronatis. — Flores purpurascenti-violacei. — In Nova Hollandia.
2. H. MUCRONATA Cunn. mss. l. c. — Foll. ovato-lanceolatis, apicem versus attenuatis mucronatis, subtus tomentosis, supra glabris; ramis villosis; pedunculis brevissimis paucifloris. — Flores parvi purpurascenti-caerulei. — In Nova Hollandia crescit.
3. H. ACUTIFOLIA Cunn. mss. l. c. — Foll. lanceolatis, utrinq. attenuatis, apice mucronatis, subtus ramulisq. ferrugineo-tomentosis, supra glabris; pedunculis brevib. 2-3-floris, pedicellis pedunculo brevioribus. — Flores purpurascenti-caerulei. — In Nova Hollandia.
4. H. ROSMARINIFOLIA Cunn. mss. in Fields' New South Wales p. 348. ex G. Don l. c. 127. no. 12. — Foll. linearib. reticulatis revolutis, subtus leguminibq. ferrugineo-tomentosis. — In Nova Hollandia.

6455. **BOSSIAEA** *Vent.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 578.)

1. B. FOLIOSA Cunn. mss. in Fields' New South Wales p. 347. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. II. p. 128. no. 10. — Ramis rectis teretib. villosis; foll. alternis parvis orbicularib. retusis scabris, margine revolutis, subtus sericeis; stipulis persistentibus hamatis, petiolo longioribus. — In Nova Hollandia.
2. B. OVATA G. Don l. c. no. 11. — Ramis rectis teretib. glabris; foll. ovatis distichis alternis glaberrimis. — *Platylobium ovatum* Andrws. Bot. Repos. t. 266. — In Nova Hollandia.
3. B. BUXIFOLIA Cunn. l. c. 348. ex G. Don l. c. no. 12. — Ramis foliosis attenuatis procumbentib.; foll. late ellipticis obtusis mucronatis villosulis, margine revolutis, subtus cum ramulis cinereis; stipulis petiolo longioribus. — In Nova Hollandia crescit.
4. B. LINNAEOIDES G. Don l. c. 129. no. 16. — Ramis teretib. foliosis prostratis puberulis; foll. ellipticis mucronatis; pedicellis solitariis unifloris elongatis; bracteis puberulis; corollae petalis calycem subduplo superantibus. — Petala lutea, carina obscure brunnea. — In Nova Hollandia.
5. B. ROSMARINIFOLIA Lindl. Ann. sc. nat. XV. 60. — Ramis teretib. villosis; foliis linearib. pungentib., margine revolutis, supra glabris, subtus pallidis pilosis; florib. solitariis axillaribus. — In Nova Hollandia interiori.
6. B. VIRGATA Hook. Bot. Mag. t. 3986! — Glaberrima: ramis elongatis virgatis ancipiti-alatis, alis submembranaceis, adultis etiam foliosis; foll. petiolatis ellipticis linearibq.; calycis dentib. rectis; leguminib. glabris. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

6458. **SCOTTIA** *R. Br.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 578.)

1. SC. ANGUSTIFOLIA Lindl. Bot. Reg. t. 1266! † — Foll. lineari-oblongis, basi truncatis. — In Nova Hollandia.

6459. **RAFNIA** *Thnbrg.*

(*Rafnia* et *Pelecynthis* Wlprs. Repert. bot. syst. I. 578. — **G. Bentham** duo haec genera, quae jam pridem conjunxi, **St. Endlicher** autem secundum characteres infirmos separavit, iterum consociavit.)

1. R. (*Eurafnia*) INTERMEDIA Vogel mss. ex Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 466. † — Ramulis subteretib.; foll. inferiorib. obovatis, superiorib. oblongis obtusis recurvo-mucronulatis, basi angustatis, venis infimis margini subparallelis; pedunculis elongatis unifloris; bracteis sub flore oppositis foliaceis; calycis laciniis 2 supremis late ovato-cultratis, lateralib. lanceolatis dimidio angustiorib., infima setacea caeteris tuboq. subaequilonga. — *R. erecta* Eckl. et Zeyh. nec Thnbrg. — *R. reflexa* Eckl. et Zeyh. — *R. cuneifolia* E. Mey. ex parte. — Crescit in Promontorio bonae spei.

6461. **BORBONIA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 580.)

1. B. PUNGENS Mundt mss. in Hb. Hook. ex Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 461. — Foll. lineari-lanceolatis 3-4-nerviis; pedunculis filiformib., folia subaequantib. glabris, sub flore parvo 2-3-bracteolatis; legumine oblongo-lineari acuto pleiospermo. — *B. monosperma* E. Mey. nec DC. — In Promontorio bonae spei.
2. B. ALPESTRIS Bth. l. c. † — Glabra: ramulis vix angulatis; foll. ovato-cordatis mucronato-pungentib. integerrimis multinerviis; pedunculis 2-3-floris, calyce longioribus. — In Promontorio bonae spei.
3. B. LATIFOLIA Bth. l. c. 462. — Ramulis angulato-subulatis; foll. orbiculatis mucronulatis, basi cordatis integerrimis v. margine asperis 11-15-nerviis, inter nervos obsolete venosis; pedunculis brevissimis multifloris. — In Promontorio b. spei.
4. B. COMPLICATA Bth. l. c. — Ramulis teretib. glabris; foll. amplexicaulib. late cordato-ovatis acuminato-pungentib. integerrimis multinerviis, inter nervos crebre et tenuiter reticulato-venosis; racemis multifloris folio breviorib.; calycis dentib. tubo subbrevioribus. — *B. parviflora* E. Mey. nec Lam. — Crescit in Promontorio bonae spei.

6463. **LIPARIA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 580.)

1. *L. PARVA Vogel. — Wlprs. l. c. no. 3. — Bot. Mag. t. 4034!
2. L. CRASSINERVIA Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 63. † — Ramis puberulis, demum glabratis cicatrisato-dentatis; foll. patentib. v. deflexis ovatis v. ovali-oblongis brevissime acuminato-mucronatis, basi leviter cordatis 3–5-nerviis, nervis crassiusculis; bracteis ciliatis, exteriorib. suborbiculatis, interiorib. oblongis flores subaequantib.; calyce extus undiq. pilosiusculo, lobis omnib. ciliatis. — In Promontorio bonae spei locis turfosis.
3. L. BURCHELLII Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 443. — Ramulis glabris; foll. lanceolato-oblongis mucronato-acutis crassis, obscure subquinquenerviis; bracteis ciliatis; calycis undiq. pilosi laciniis omnib. ciliatis, intus villosis, inferiore quam vexillum breviore. — In Promontorio bonae spei.

6464. **PRISTLEYA** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 580.)

Sectio I. ISOTHEA DC.

1. PR. THUNBERGII Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 446. † — Foll. late oblongis, inferiorib. subovatis, superiorib. lanceolatis acutis uninerviis ramisq. glabris v. superne pilosis; florib. subquaternis laxe umbellatis; bracteis ovatis coloratis concavis, pedicellos vix aequantib.; pedicellis calycibq. molliter villosis; calycis laciniis latis acuminatis. — *Borbonia* (*Liparia* Thnbrg. Flor. Cap. 566.) *laevigata* Linn. Mant. 100. — *Liparia villosa* Sieb. Hb. fl. Cap. 162. — *Pristleya umbellifera* Wlprs. Linnaea XIII. 469. nec aliorum?? — In Promontorio bonae spei.
2. PR. LATIFOLIA Bth. l. c. 447. — Foll. ovatis obovatisve mucronato-acutis rigidis uninerviis v. plurinerviis subpenninerviisq. ramulisq. molliter sublanatis v. demum glabratis; inflorescentia laxe umbellata villosissima; bracteis ovatis concavis, pedicellum aequantib.; calycis molliter villosissimi laciniis lanceolatis acutiusculis. — In Promontorio bonae spei.

Sectio II. ANISOTHEA DC.

3. *PR. HIRSUTA DC. Prodr. II. 121. — Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 64. — *α. trinervia:* Foll. ovali-oblongis manifeste trinerviis. — *β. subenervia:* Foll. lanceolatis subenerviis v. obsolete 1–3-nerviis, juniorib. longe ciliatis.
4. PR. SIEBERI Tausch, Flora XXV. 1. 281. — Foll. ex ovato oblongis mucronatis subenerviis glabriusculis, juniorib. sericeo-villosis; florib. terminalib. et axillarib. spicato-congestis; calycib. sericeo-villosis, dentib. linearib. elongatis corollam subaequantibus; germinibus adpresse villosis. — In Promontorio bonae spei.

6467. **COELIDIUM** *Vogel.**) (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 582.)

1. C. BULLATUM Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 453. † — Foll. late ovatis bullato-concavis, margine valde involuto subclausis acutiusculis, intus adpresse sericeis, apice subbarbatis, extus laxe pilosis; calycis sericeo-pilosi laciniis tubo longiorib.; staminib. breviter monadelphis. — Crescit in Promontorio bonae spei.
2. C. BOVIEI Bth. l. c. 454. † — Foll. lanceolatis involutis acutis tortilib., intus tomentosis, subtus glabris nitidis subrugosis, floralib. latiorib.; calycis glabri v. vix margine puberuli dentib. acutissimis carinam aequantib. v. superantib.; staminib. brevissime monadelphis petalisq. breviter perigynis. — Crescit in Promontorio bonae spei.
3. B. MURALTIOIDES Bth. l. c. 455. — Ramulis rigidis tomentosis; foll. lineari-lanceolatis v. infimis breviter lanceolatis involuto-subteretib., supra tomentoso-villosis, subtus pubescentib. obscure uninerviis, floralib. late ovatis acutis uninerviis; calycis pubescentis dentib. obtusis; staminib. brevissime monadelphis petalisq. alte perigynis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

---

*) **G. Bentham,** *qui Leguminosas Capenses iterum more suo perlustravit, vehementer errat, si* Ingenhoussiam roseam *E. Mey. ad genus* Coelidium *Vog. ducit. Hanc stirpem ad* Amphithaleam densam *Eckl. et Zeyh. re vera pertinere jam dudum secundum* specimina originalia *demonstravi.*

6465. **AMPHITHALEA** *Eckl. et Zeyh.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 581. — *Epistemum* Wlprs. Linnaea XIII. 473. — Endl. Gener. pl. no. 6468. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 582. — Genus iteratis observationibus non servandum. — Cf. Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 449.)

* *Ovario 2–4–ovulato.*

1. A. CUNEIFOLIA Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. no. 1231. — Bth. l. c. 430. — Foll. obovato-orbiculatis mucronatis obtusisve penninerviis, utrinq. ramulisq. dense et adpresse sericeo-incanis v. juniorib. ferrugineis; florib. axillarib. confertis; legumine calycem duplo excedente oblongo-falcato acutiusculo compresso, ferrugineo-villoso 2–4-spermo. — *Pristleya axillaris* E. Mey. Comment. pl. Afric. austr. 20. — *Epistemum ferrugineum* Wlprs. l. l. c. c. — In Promontorio bonae spei.
2. *A. DENSA Eckl. et Zeyh. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 581. no. 1. — Bth. l. c. 450. — *Indigofera sericea* Linn. Mant. 271? — *Borbonia tomentosa* Linn. Hb. — *Crotalaria imbricata* Linn. Hb. — *Borbonia sericea* et *axillaris?* DC. Prodr. II. 122. — *Pristleya elliptica* E. Mey. Linnaea VII. 150. nec DC. — *Pristleya Meyeri* Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 65.

** *Ovario uniovulato.*

3. A. (INGENHOUSSIA E. Mey. Comment. pl. Afric. austr. 21.) VIOLACEA Bth. l. c. 451. — Ramulis alternis divergentib. rigidis, demum denudatis; foll. divaricatis lanceolato-ovatis, marginib. recurvis uninerviis, utrinq. cinereis ramulisq. adpresse sericeis; spicis terminalib. foliosis; florib. subsessilib. solitariis confertisve; calycis sericeo-villosi laciniis tubo dimidio breviorib.; legumine ovato tomentoso. — In Promontorio bonae spei.
4. A. INTERMEDIA Eckl. et Zeyh. l. c. 1234. — Bth. l. c. — Ramis tenuib. virgatis; foll. oblongis acutis subplanis obscurè uninerviis, utrinq. cum ramulis calycibq. sericeis; florib. subsessilib. solitariis confertisve; calycis laciniis tubo breviorib.; legumine ovato acuto sericeo. — [Ex mea sententia synonymon *A. multiflorae* Eckl. et Zeyh. — Cf. Repert. I. 581. no. 4.] — *Amphithalea humilis* Eckl. et Zeyh. l. c. 1233. — [Ex mea sententia (l. c. no. 1.) varietas *Amphith. densae* Eckl. et Zeyh.] — In Promontorio bonae spei.
5. *A. MULTIFLORA Eckl. et Zeyh. l. c. 1236. — Wlprs. l. c. no. 4. — Bth. l. c. — *Indigofera depressa* Thnbrg. Flor. Cap. 596? — *Amph. densiflora* et *incurvifolia* Eckl. et Zeyh. l. c. 1237. et 1235. — [Wlprs. l. c. no. 3. et 5.]
6. *A. ERICAEFOLIA Eckl. et Zeyh. l. c. 1239. — Wlprs. l. c. no. 5. — Bth. l. c. — *Amphithalea hilaris* Eckl. et Zeyh. l. c. 1238. — Wlprs. l. c. no. 2.
7. *A. VIRGATA Eckl. et Zeyh. l. c. 1240. — Wlprs. l. c. no. 6. — Bth. l. c. 452. † — *Indigofera axillaris* E. Mey. Linnaea VII. 168. — *Amphithalea Kraussiana* Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 65? — (Ramis gracilib. subsimplicib. strictis; foll. patulis linearib. mucronato-acutis, margine revolutis, supra glabris nitidis, subtus adpresso sericeo-pilosis; florib. in summis axillis fasciculatis, basi bracteolatis, fasciculis in spicam confertam approximatis.)

6468. **EPISTEMUM** *Wlprs.*

(Genus omnino delendum. — Cf. supra no. 6465. p. 1.)

6472. **CROTALARIA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 583.)*)

1. CR. FURFURACEA Boiss. Diagn. plant. orient. II. 6. — Pumila dumosa paucifolia: ramis tenuib. elongatis nudis, apice subspinescentib., pilis albidis centro affixis obsitis, novellis papillis crispis furfuraceis; stipulis nullis; foll. longe petiolatis trifoliolatis, foliolo medio lineari, petiolo breviore, lateralib. minutissimis, saepe obsoletis: racemis oppositifoliis elongatis, apice spinescentib. 2–3-floris; calycis pilis adpressis hirti dentib. subaequalib. subaequidistantib.; corolla calyce

---

*) Genistearum *Supplementum quum jam typographo tradideram, Tomi secundi fasciculus nonus Hookeri* „London journal of botany“ *in manus meas venit; continet illa initium synopseos generis* Crotalaria, *quam tamen hucusque incompletam reddere nolui.*

vix longiore; carina valde gibboso-incurva; legumine pilis albis brevib. hirto inflato globoso in mucronem ei subaequalem attenuato, utrinq. ad suturas canaliculato bigibboque. — In Persia australi.

2. CR. NATALITIA Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 67. † — Fruticosa: ramis foliisq. depresse pilosiusculis; stipulis falcato-lanceolatis acutis patulis, petiolo parum breviorib., foliolis ternis subsessilib., petiolo subaequalib. cuneato-oblongis emarginatis submucronatis, intermedio paullo longiore; racemis terminalib. paucifloris; florib. glabris; calycis dentib. subfalcatis acutis, tubum latum aequantib.; carina breviter et obtuse acuminata, superne villosa; legumine glabro stipitato turgido brevirostri, polyspermo. — In Promontorio bonae spei.

3. CR. OBOVATA G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 138. — Suffruticosa ramosa: foll. trifoliolatis, foliolis obovatis integris, apice subemarginatis, subtus pilosulis; racemis terminalib. spicaeformib.; legumine piloso. — Flores lutei. — In Guinea crescit.

4. CR. OCHROLEUCA G. Don l. c. — Fruticosa erecta ramosa: foll. trifoliolatis, foliolis lineari-lanceolatis integris acuminatis, subtus sericeo-pilosis; racemis terminalibus spicaeformibus paucifloris. — Flores lactei. — In Guinea.

5. CR. PARAMARIBOENSIS Miq. Magaz. of nat. hist. XI. 14. † — Ramis tetragonis subtetrapteris; stipulis reflexis, majorib. sublanatis, uno latere acuminatis, foll. latis ovato-rhombeis obtusissimis, basi paullisper attenuatis, utrinq. puberulis; racemis terminalib.; bracteis exiguis linearib. ciliatis, pedicello multo breviorib.; floribus calycem longe superantibus. — Surinam.

6. *CR. PARVIFLORA Rth. var. *glabella* Martens et Galeotti, Bullet. de l'Acad. de Bruxelles X. no. 7. p. 32. — Caule adpresse pilosiusculo; foll. lineari-lanceolatis, margine revolutis adpresse pilosulis; florib. calyce minorib.; legumine ovato glabro. — In Mexico.

7. CR. ELLIPTICA Martens et Galeotti l. c. 34. † — Caule ramoso glabro; ramulis angulatis; stipulis minimis; foll. trifoliolatis, foliolis oblongo-ellipticis obtusis submucronulatis, supra glabris, subtus adpresse pubescentib.; racemis paucifloris oppositifoliis, folio vix longiorib.; calyce adpresse puberulo; legumine pendulo pubescente non stipitato. — β. *multiflora:* Racemis elongatis multifloris, folio 3–4-plo longioribus. — In Mexico, altitudine 4000 pedum.

8. *CR. DICHOTOMA Grah. — Wlprs. l. c. 594. no. 118. — Hook. Bot. Mag. t. 2714!

6473. LUPINUS *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 595.)

§. 1. *Foliis digitatis.*

1. L. GRAECUS Boiss. et Sprunn. Diagn. pl. nov. orient. II. 15. — Caule folioso, infra spicam terminalem ramoso; indumento copioso albo patulo villoso; foll. 7–8-foliolatis, foliolis obovatis, supra glaberrimis, margine ciliatis, subtus adpresse sericeis; florib. in spicam sessilem densiusculam confertis alternis; bracteis linearib. caducis, pedicello duplo longiorib.; bracteolis duabus ad apicem pedicelli; calycis adpresse argentei labio superiori bidentato, inferiori tridentato; corolla tota caerulea, legumine......? — In cultis ad Spartam.

2. L. PILOSISSIMUS Martens et Galeotti, Bullet. de l'Acad. de Bruxelles. X. no. 7. 37. — Perennis, pilosissimus: caule herbaceo; racemo laxo; florib. pedicellatis sparsis; calycis pilosissimi labio inferiore acuminato integro, superiori subbifido; bracteolis subulatis elongatis florem aequantib., pedicello quintuplo longiorib.; foliolis septenis oblongo-lanceolatis pilosissimis. — Affinis *L. nubigeno* Kth. — Wlprs. l. c. p. 601. no. 54. — Cerro de San Felipo in Mexico.

3. L. GLABELLUS Martens et Galeotti l. c. — Annuus subglaber: caule herbaceo ad apicem pubescente; foliolis septenis oblongo-linearib. mucronatis, glabriusculis nitidis; stipulis lineari-subulatis; calycis sericei labio utroq. integro; florib. dense spicatis; bracteolis subulatis pedicello breviorib.; legumine......? — In sylvis montis Orizabae in Mexico.

§. 2. *Foliis simplicibus.*

4. L. ARENARIUS Gardn. in Hook. Icon. plant. t. 511! † — Suffruticosus erectus

ramosus molliter et adpresse sericeo-villosus: foll. exstipulatis petiolatis integris oblongis ellipticisve, utrinq. obtusis; florib. dense spicatis; calycis bibracteati labio superiore profunde bifido, inferiore breviter tridentato; legumine dense adpresseq. sericeo-villoso. — In Brasiliae provincia Adamantium.

5. L. PARVIFOLIUS Gardn. l. c. t. 521! † — Fruticosus erectus ramosus: ramis dense foliosis integris sessilib. exstipulatis ellipticis oblongisve acutis, basi obtusis, utrinq. adpresse sericeo-villosis; florib. dense spicatis; calycis bibracteolati labio superiori profunde bifido, inferiore tridentato. — In Brasiliae provincia Adamantium crescit.

6. L. DECURRENS Gardn. Hb. fl. Brasil. no. 4503. ex Hook. l. c. adnot. — Fruticosus decumbens, dense lanuginoso-villosus: foll. sessilib. decurrentib. oblongis acutis; calycis bibracteolati labio superiori bifido, inferiore tridentato; legumine villoso 4–5-spermo. — In Brasilia.

7. L. ATTENUATUS Gardn. Hb. fl. Brasil. 4501. ex Hook. l. c. ad t. 511. adnot. — Suffruticosus erectus ramosus: foll. exstipulatis petiolatis integris lineari-oblongis obtusis mucronatis, basi longe attenuatis, utrinq. villosis valde nervosis nitidis; florib. dense spicatis; calycis bibracteolati labio superiore bifido, inferiore integro. — In Brasiliae Serro do Frio in districtu Adamantium.

6482. **ASPALATHUS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 609.)

1. A. KRAUSSIANA Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 69. † — Foll. trifoliolatis, petiolo ad tuberculum reducto, foliolis subfalcato-lanceolatis acutis planis coriaceis nervosis glabris, summis conformib., dorso margineq. pilosis; capitulis terminalib. sessilib.; involucro proprio nullo; calycis villosi dentib. subaequalib. linearib. acutis, tubo sublongiorib., dimidiam corollam superantib.; vexillo, alarum apice carinaq. extus pubescentibus. — In Promontorio bonae spei.

6486. **LEPTIS** *E. Mey.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 610.)

1. L. (LIPOZYGIS) KRAUSSIANA Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 79. — Herbacea humifusa multicaulis, subdichotome ramosa, ubiq. (excepta foliorum pagina supera et corolla) adpresse hirsuto-pilosa: stipulis solitariis linearib. acutis erectis petiolum aequantib., foliolis parum longiorib. spathulato-linearib. acutiusculis; pedunculis oppositifoliis petiolum aequantib., apice 1–2-floris, pedicellis brevib., basi minute bibracteolatis; leguminib. turgidis polyspermis ad suturas laevibus. — In Promontorio bonae spei.

2. L. (LIPOZYGIS) ARGENTEA Meissn. l. c. 80. † — Herbacea procumbens (?) multicaulis, tota (exceptis corolla leguminibq.) argenteo-sericea: foliolis linearib. acutis, stipula (unilaterali conformi) majorib., petiolo vix longiorib.; pedunculis oppositifoliis solitariis unifloris petiolum subaequantib.; leguminib. oblongis turgidulis hispidulo-villosis (non sericeis). — In Promontorio bonae spei.

6489. **LEOBORDEA** *Delile.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 622. — Jaub. et Spach, Ann. sc. nat. XIX. 232. sq. — *Krebsia* Eckl. et Zeyh. — Endl. Gen. pl. no. 6490. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 623. — *Capnitis* [nec *Copnitis*] E. Mey. — Wlprs. l. c. sub *Leobordea*. — *Telina* E. Mey. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 623.)

Sectio I. LOTOIDES Jaub. et Spach l. c. 233.

Herbae annuae villoso-tomentellae subcanescentes. Caules dichotome ramosissimi subdiffusi. Folia trifoliolata longiuscule petiolata, foliola (saltem lateralia) inaequilatera. Flores alares et oppositifolii (v. saltem extraaxillares) fasciculati 3–6 minuti. Calyx trifidus, segmentis lateralibus infimo ultra duplo longioribus. Corolla albido-ochroleuca. Vexillum angustum concavum, carina brevius v. vix aequilongum. Alae angustae exauriculatae. Stylus tenerrimus fere capillaris, ovario non longior. Stigma minutum obliquum (retrorsum declive). Legumen truncatum, tandem inflatum et subteres.

1. L. LOTOIDES Delile, Flor. Arab. petr. fragm. 86. t. 1. — Ann. sc. nat. II. 238. — Wlprs. l. c. I. 622. no. 1. — Jaub. et Spach l. c. 234. † — Foliolis plerisq. obovatis

v. cuneato-obovatis obtusis; vexillo oblongo, ungue lamina breviore, carina breviori alisq. calyci longiorib.; leguminib. calyce longiorib. subclavato-oblongis 5–10-spermis; seminib. reniformib. compressis majusculis rugulosis. — *Lotus dichotomus* Delile, Flor. Aegypt. no. 717. — *Lotus platycarpos* Viv. Plant. Aeg. Arab. decad. 14. — In peninsula Sinaica, in Aegypto et in Arabia.

2. L. PERSICA Jaub. et Spach l. c. 235. † — Foliolis plerisq. obovatis v. cuneato-obovatis; vexillo ovato (ungue laminae aequilongo) carinaq. subaequilongis, calyce subbreviorib. v. paullo longiorib.; leguminib. rhombeo-obovatis, calyce subbreviorib. 3–5-spermis; seminib. reniformib. compressis parvulis laevigatis. — In Persia australi crescit.

3. L. SPHAEROSPERMA Jaub. et Spach l. c. † — Foliolis plerisq. obovatis v. cuneato-obovatis; vexillo ovato (ungue laminae aequilongo) carinaq. subaequilongis, calyce paullo longiorib.; leguminib. rhombeo-ovalib. 2–4-spermis calyce sublongiorib.; seminibus majusculis globosis laevigatis. — In peninsula Sinaica.

4. L. SERICEA Ledeb. Flor. Rossic. I. 512. † — Pilis adpressis undiq. obtecta: foliolis late obovatis petiolo duplo longiorib.; stipulis foliolis duplo minorib., caeterum iisdem conformib., petiolum superantib. persistentib.; umbellis axillaribus subtrifloris pedunculatis sessilibusve. — Perennis, suffruticulosa. — Forte ad sectionem sequentem pertinet? — In provinciis Transcaucasicis versus fines Turcicos.

Sectio II. ARGYROLOBIOIDES Jaub. et Spach l. c. 236.

Suffruticuli perennes argenteo-sericei subdiffusi. Caules superne subdichotomi, inferne (tandem) sparse ramulosi. Folia trifoliolata breviter petiolata unistipulata, foliola aequilatera. Flores alares et oppositifolii solitarii v. gemini (rarius terni) majusculi. Calyx profunde (⅘) bilabiatus, labio superiori magno, ultra medium bipartito (segmentis ad medium v. profundius bifidis), inferiori minuto indiviso subulato subdimidio longiori. Corolla rosea. Vexillum explanatum latum subrotundum, carinae aequilongum v. longius. Alae latiusculae auriculatae, carina et calyce breviores. Stylus ovario duplo longior lineari-lanceolatus, apice subulatus. Stigma capitellatum. Legumen......?

5. *L. GENISTOIDES Fnzl. Pugill. pl. nov. Syriae 6. no. 13. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 623. no. 3. — Jaub. et Spach l. c. 236. † — Fnzl. Abbildngn. u. Beschreibungn. selten. Thiere u. Pflnzn. t. 4!

6. L. ARGYROLOBIOIDES Jaub. et Spach. l. c. 237. † — Foliolis oblongis v. obovato-oblongis acuminulatis; stipulis petiolo breviorib.; carina vexilloq. subaequilongis, calycem vix superantib.; alis ovalib.; leguminibus......? — In Asia minori prope Karadjatan.

Sectio III. LUPINOIDES Jaub. et Spach l. c. 237.

Suffruticulus argenteo-subdiffusus perennis. Caules sparse ramosi. Folia 4–5-foliolata (rarius 3- v. 6-foliolata) digitata longiuscule petiolata unistipulata. Foliola aequilatera. Flores solitarii v. gemini (rarius terni) oppositifolii majusculi. Calyx trifidus segmentis lateralib. infimo lineari-lanceolato paullo longioribus. Corolla flavo- et fulvo-variegata. Vexillum latum ovale explanatum, carina longius. Alae latiusculae auriculatae, carina subbreviores, calyce sublongiores. Stylus ovario duplo longior lineari-lanceolatus. Stigma capitellatum. Legumen subplano-compressum acuminatum.

7. *L. LUPINIFOLIA Boiss. Elench. pl. nov. Hisp. 61. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 622. no. 2. — Jaub. et Spach l. c. — In Hispania.

6492. ADENOCARPUS *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 624.)

1. A. VILLOSUS Diagnos. pl. nov. orient. II. 14. — Totus pubescentia patula albida prorsus eglandulosa obtectus: ramis virgatis foliosis; foliolis ovatis aut oblongo-lanceolatis complicatis subincurvis acutis; florib. in spicas terminales subconfertis; bracteis florum inferiorum persistentib. lanceolatis, apice attenuatis, pedunculo longiorib., superiorum setaceis caducis; calycis eglandulosi patule hirsuti labio inferiori superius longe superante, lacinia intermedia laterali-

duplo longiore; vexillo sericeo; ovariis nigricantib. adpresse tuberculatis. — In Lydia crescit.

2. A. GRAECUS Griseb. Spicileg. flor. Rumel. I. 10. — Ramis striatis villosis demum decorticatis; foliolis ovalib. pilosis petiolum aequantib.; racemi pedicellis calycem subaequantib. ebracteolatis, medio articulatis, bracteam caducam subaequantib.; calycis villosi et glandulis stipitatis instructi labii inferioris lacinia media laterales excedente labiumq. superius fere duplo superante; vexillo extus villoso; legumine muricato recto, utrinq. subacuto. — *Cytisus divaricatus* Sm. Ic. Flor. Graec. t. 704. — *Ononis ramosissima* Friv. Hb. — In Rumelia.

6493. **ONONIS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 624.)

1. O. ADENOTRICHA Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 14. — Basi suffruticosa caespitosa, tota pilis glandula nigra terminatis hispida: caulib. erectis humilib. parce ramosis; stipulis oblongis ad medium usq. petiolo adnatis acutis argute dentatis; foll. infimis bijugis cum impari, mediis trifoliolatis, summis simplicib., foliolis multistriatis ovato-rotundatis subcuneatis retusis, toto margine argute dentatis; pedunculis unifloris muticis folio breviorib., apice refractis; calyce corollam subaequante, fere ad basin usq. in lacinias lanceolato-lineares fisso; corolla flava, vexillo purpurascente acuto, carina valde gibba, margine superiori incurva; legumine hirsuto inflato oblongo 4–5-spermo, calyce duplo longiore. — In monte Cadmo crescit.

6497. **SPARTIUM** *Tournef.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 627. — Boiss. Ann. des sciences nat. XIX. 285. sq. — *Retama* Boiss. — Endl. Gener. plant. no. 6501. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 629.)

Subdivisio I. Legumen (exsiccatum membranaceum fragile) teres v. compressiusculum baccatum (sarcocarpio pulposo, endocarpio membranaceo v. obliterato), dorso anguste carinulatum.

1. SP. (GENISTA Forsk. Flor. Aegypt. Arab. 214.) RAETAM Spach l. c. 288. † t. 16. fig. 1. — Ramulis crassiusculis strictis ramisq. erectis; lobi calycini infimi denticulis brevissimis subtriangularib.; vexillo subrhombeo-ovato obtuso, alis aequilongo v. subbreviore; carina obtusa v. acutiuscula, vexillo subaequilongo; stigmate subcapitato; leguminib. ovalib. v. ovoideis subteretib. subcentrice rostratis atroviolaceis v. nigricantib., exsiccatione rugulosis; seminib. atroviridib. v. atroviolaceis v. nigris nonnunquam luteo-variegatis. — *Genista monosperma* Delile, Flor. Aegypt. 21. — *Genista monosperma β. rigidula* DC. Prodr. II. 150. — *Retama Raetam* B. Webb, Phytogr. Canar. II. 56. — In Aegypto, Arabia petraea et in Canariis.

2. SP. DURIAEI Spach l. c. 289. † t. 16. fig. 2. — Ramulis gracilib. strictis ramisq. erectis; lobi calycini infimi denticulis brevissimis triangularib.; vexillo subrhombeo-ovato acutiusculo, alis subbreviore, carina acuta v. obtusiuscula longiore; stigmate retrorsum productiori; leguminib. subglobosis v. obovato-subglobosis v. subrotundis compressiusculis subcentrice mucronatis fusco-luteis, exsiccatione magis minusve rugulosis; seminib. subglobosis v. subrotundis citrinis. — *Spartium monospermum* Dsf. Flor. Atl. ex p. — *Retama monosperma* B. Webb, Phytogr. Canar. 56. — In Algeria et Numidia.

Subdivisio II. Legumen (exsiccatum subcoriaceum) sublenticulari-compressum baccatum (sarcocarpio pulposo, endocarpio chartaceo tenui) dorso late carinatum.

3. SP. CLUSII Spach l. c. 290. † t. 16. fig. 3. — Ramulis crassiusculis strictis ramisq. erectis; calycini lobi infimi denticulis subulatis v. linearib. longiusculis subdistantib.; vexillo subrhombeo-ovato acutiusculo, alis subbreviore, carina cuspidato-acuminata longiore; stigmate retrorsum productiori; leguminib. subrhombeo- v. cultriformi-obovatis, excentrice v. lateraliter mucronatis fuscis rugulosis; seminib. nigris subreniformibus. — *Spartium tertium Hispanicum* Clus. Hist. I. 103. — *Spartium monospermum* Linn. ex p. — Bot. Mag. t. 683? — *Retama monosperma* Boiss. ex p. — Wlprs. l. c. 629. — Ad Gades et in Mauritania.

4. SP. WEBBII Spach l. c. 291. † t. 16. fig. 4. — Diffusum: ramis divaricatis, ramulis gracilib. flaccidis; calycini lobi infimi denticulis subulatis v. linearib. longiusculis subdistantib.; vexillo rhombeo v. rhombeo–obovato truncato apiculato, alis breviore, carina cuspidato–acuminata longiore; stigmate capitato; leguminib. subrhombeo– v. cultriformi–obovatis flavis excentrice mucronatis, exsiccatione rugosissimis; seminib. nigris subreniformibus. — *Retama monosperma* B. Webb Phytogr. Canar. 56. — In Mauritania prope Tingidem.

Subdivisio III. Legumen (exsiccatum coriaceum) subglobosum v. compressiusculum subdrupaceum (endocarpio cartilagineo solubili, sarcocarpio carnoso crassiusculo, demum subcoriaceo) anguste v. obsolete carinatum.

* *Floratio transitoria, unde ramuli fructiferi floribus orbati.*

5. SP. MICROCARPUM Spach l. c. 292. † t. 16 fig. 5. — Ramulis annotis crassiusculis sulcato-striatis ramisq. erectis; florib......?; leguminib. globosis v. subglobosis lutescentib. v. fulvis subcentrice apiculatis filiformi–carinulatis, exsiccatione rugulosis; seminib. flavis compressiusculis, plerumq. subovatis. — *Retama rhodorhizos* B. Webb, Phytogr. Canar. 54. ex p. — In insula Lancerota.

6. SP. ROSTRATUM Spach l. c. 293. † — Ramulis tenuib. striatellis ramisq. erectis; florib......?; leguminib. cultriformib. v. subrotundis v. oblique ovoideis luteis v. fulvescentib. compressiusculis, magis minusve ventricosis rugulosis v. sublaevigatis carinatis, hinc rostratis; seminib. flavis v. luteis subovatis v. ovalibus. — *Retama rhodorhizoides* B. Webb l. c. ex p.

α. macrorhynchum Spach l. c. t. 16. fig. 6. — Leguminib. majusculis (praetermisso rostro 4–6 lin. longis) longe rostratis, rostro plerumq. recurvo.

β. podocarpum Spach l. c. t. 16. fig. 7. — Leguminib. majusculis, basi angustatis, plerisq. cultriformib., rostro plerumq. recurvo.

γ. microrhynchum Spach l. c. t. 16. fig. 8. 9. — Leguminib. minorib. (praetermisso rostro 3–4 lin. longis) brevius et tenuius rostratis v. acuminulatis, rostro saepius recto. — Crescit in Canariis.

** *Floratio diu continua, unde ramuli fructiferi simul floriferi.*

7. SP. SEMPERFLORENS Spach l. c. 294. † t. 16. fig. 10. — Ramulis tenuib. striatellis subflaccidis; calycis lobi infimi denticulis brevissimis obtusiusculis; vexillo orbiculari v. suborbiculari emarginato alisq. subbreviore; carina obtusa alas subaequante; stigmate retrorsum productiori; leguminib. flavis v. fulvescentib. obovato–cultriformib. compressiusculis ventricosis carinulatis, exsiccatione rugulosis hinc mucronatis v. rostellatis; seminib. flavis v. luteis. — *Sp. rhodorhizoides* B. Webb l. c. ex parte. — Crescit in Canariis.

† *Species quoad fructum haud notae v. incertae.*

8. SP. AMBIGUUM Spach l. c. 295. † — Ramulis floriferis tenuib. striatis ramisq. erectis v. suberectis; calycis lobi infimi denticulis brevissimis obtusiusculis; vexillo orbiculari emarginato, alis lanceolato– v. subrhombeo–oblongis latiusculis carinaq. obtusa breviore (circiter ⅓); stigmate capitato. — *Retama rhodorhizoides* B. Webb ex p. — *Spartium microcarpum??* Spach [cf. supra] v. *Sp. rostratum* Spach?? — Crescit in Canariis.

9. SP. DUBIUM Spach l. c. † — Ramulis floriferis tenuib. striatellis ramisq. erectis; calycini lobi infimi denticulis brevissimis obtusiusculis; vexillo ovato v. subrhombeo–ovato acutiusculo, alis lanceolato– v. cultriformi–oblongis carinaq. obtusa v. acutiuscula subaequilonga; stigmate retrorsum productiori. — *Genista monosperma* DC. Hb. — *Spartium rostratum* Spach?? — In insulis Canariis.

10. SP. AFFINE Spach l. c. 296. † — Ramulis striatellis ramisq. erectis, floriferis subfiliformib.; calycini lobi infimi denticulis brevissimis acutiusculis; vexillo ovato emarginato, alis lanceolato– v. cultriformi–oblongis carinaq. acuminata vix breviore; stigmate retrorsum productiori. — *Sp. rostratum* Spach?? — Crescit in insulis Canariis.

11. SP. BOVEI Spach l. c. 297. † — Ramulis crassis strictis striatis ramisq. erectis; calycini lobi infimi denticulis sublinearib. longiusculis; vexillo subrhombeo–ovato

obtuso, alis cultriformi-oblongis carinaq. obtusa breviore; stigmate retrorsum productiori. — *Genista monosperma* Bové mss. — Crescit in Mauritania.

6500. **GENISTA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 628.)

1. G. **PARVIFOLIA** G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 150. — Pilosa: foll. alternis trifoliolatis, superiorib. simplicib., foliolis oblongo-linearib. acutis complicatis, supra glabris, inferiorib. obovatis; ramis aggregatis spinosis alternis, juniorib. sulcatis; florib. racemosis. — *G. microphylla* Moris, Elench. fl. Sard. 13. — Legumen 4-5-spermum lineare villosum. — Crescit in Sardinia.
2. G. **STYLOSA** Spr. Syst. veget. III. 176. ex G. Don l. c. 151. — Ramis gracilib. angulatis flexuosis foliisq. linearib. glabris; florib. racemosis terminalib.; calyce bracteolato; stylo elongato persistente. — *G. bracteolata* Willd. Hb. — Crescit in Lusitania.
3. G. **LIPARIOIDES** Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 6. — Pumila inermis: ramis numerosis dense foliosis strictis brevib. fastigiatis, acute ungulatis hirsutis; foll. trifoliolatis longe et molliter hispidis viridib., petiolo plano foliolis multo breviore, foliolis subpedicellatis lineari-lanceolatis elongatis acutis mucronatis; stipulis subobsoletis minutissimis cum basi petioli concretis; florib. terminalib. 6-9 dense capitatis; bractea ad pedicelli apicem unica lanceolato-lineari calycem superante; calyce ultra medium bilabiato, labiis usq. ad basin, superiori in duo, inferiori in tres dentes lanceolato-lineares fissis, dentib. labii superioris paullulum breviorib. latioribq.; corolla persistente glaberrima clausa; vexillo retuso mucronulato carinam paullo superante, alis late linearib. carinam aequantib., carina subincurva, apice truncata; stylo longe exserto introrsum recurvo, stigmate laterali introrso punctiformi; legumine corolla incluso rhombeo glaberrimo plano dispermo, breviter mucronato. — *Cytisus orientalis* Lois. — Crescit in Persia australi.
4. G. **AUCHERI** Boiss. l. c. 7. — Pumila inermis, tota pilis adpressis rariusculis obsita, subsplendens flavescens: ramis numerosis strictis parce foliosis angulatis; foll. trifoliolatis, petiolo brevissimo cum stipulis coalito cucullato, extus carinato, utrinq. hirsuto, foliolis elliptico-lanceolatis acutis, basi attenuatis, intermedio latiori paulloq. longiori, foll. summis multo minorib.; florib. 2-6 in axillis supremis sessilib. oppositis, inter se remotis; calyce brevi adpresse hirto, vix ad quartam partem usq. bilabiato, dentib. labii superioris latis triangularib. obliquis, inferioris tribus breviorib., intermedio angustiori; corollae adpresse hirtae vexillo acuto carinam subaequante, alis linearib. obtusis ciliatis, carina breviorib., carina cymbiformi obtusa; stylo incluso incurvo; stigmate laterali introrso subovato; leguminibus......? — Crescit prope Tsaru aut Tchictchdaz.
5. G. **ANATOLICA** Boiss. l. c. 8. — Caespitosa: caulib. prostratis; ramis floriferis brevib. erectis tomentosis, apice et ex axillis inferiorib. spinosis; foll. simplicib. sessilib., inferiorib. ovato-oblongis obtusis, floralib. lineari-spathulatis acutis, calyce breviorib., spinis axillarib. 3-5-fidis hirtellis, saepe folioliferis folia aequantib. aut eis paullo longiorib. mucronatis; spicis florum ovatis brevib., pedicello brevissimo, apice bracteolas duas calycinum tubum subaequantes ferente; calyce (ad $^{2}/_{3}$) bilabiato, labiis ad basin usq., superiori bi-, inferiori tridentato, dentib. lineari-setaceis, labii inferioris angustiorib. longioribq.; corolla breviter sericea, vexillo subretuso, carina dimidio breviore, alis ellipticis obtusis, carina dimidio breviorib., carina fere recta, apice rotundata; stigmate introrso punctiformi; legumine ovato-rhomboideo longe acuminato, calyce tertia parte longiori hirsuto 1-2-spermo. — Crescit prope Smyrnam.
6. G. **LYDIA** Boiss. l. c. — Pumila ramosissima, praeter ciliolas raras foliorum juniorum glaberrima: ramis tenuib. virgatis multistriatis; foll. alternis sessilib. simplicib. ellipticis linearibq. obtusis, aliquando mucronulatis; florib. laxe racemosis, pedicello calycem aequante paullo supra medium bracteolis setaceis aucto; calycis brevis glabri bilabiati dentib. ciliolatis, superiorib. triangularib., inferiorib. breviorib. setaceis; corolla glaberrima, vexillo acutiusculo carinam superante,

alis ellipticis carina paullo breviorib., carina subincurva, apice rotunda; stigmate introrso; legumine glaberrimo lineari plano 5–7–spermo inter semina saepe strangulato subincurvo nervoso-marginato, breviter mucronato. — In Lydia.

7. G. CARINALIS Grieseb. Spicil. fl. Rumel. I. 3. † — Caule decumbente inermi; ramis adscendentib. tetraquetris, praeter angulos adpresse setosos glabris; foll. lanceolato-linearib. acuminatis glabris subciliatis distantib. internodio breviorib.; stipulis setaceis brevissimis deciduis; racemo oblongo non foliato; pedicellis calyce bracteaq. basilari lineari breviorib.; calycis glabri dentib. lanceolatis acuminatis tubo ovato duplo longiorib.; carina vexillum alasq. duplo excedente. — Buxb. Ic. Cent. II. t. 41. fig. 2. — *G. micrantha* Friwaldzk. Hb. — *G. incerta* Friv. — Crescit in Macedonia et in Thracia.

6501. BETAMA *Boiss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 629. — cf. *Spartium* supra no. 6497. p. 830.)

1. R. ANGULATA Griseb. Spicil. flor. Rumel. 5. — Caule foliato; foll. trifoliolatis; racemis multifloris; florib. luteis; legumine elliptico compresso. — *Spartium angulatum* Linn. — *Genista parviflora* DC. — Ic. fl. Graec. t. 672. — Buxb. Centur. 2. t. 41. fig. 1. — Crescit in Bithynia.

6502. TRICHASMA *Wlprs.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 630. — *Argyrolobii* Sect. III. *Lotoides* Spach, Ann. des sc. nat. XIX. 44. — Ledeb. Flor. Rossic. I. 518. — Grisebach, Spicil. fl. Rumel. I. 5.)

1. *TR. CALYCINUM Wlprs. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 630. no. 2. — *Argyrolobium calycinum* Jaub. et Spach, Ann. des sc. nat. XIX. 44.

6503. GAMOCHILUM *Wlprs.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 630.)

1. *G. SERICEUM Wlprs. Linnaea XIII. 510. — Repert. l. c. no. 2. — *β. incanum*: Foll. laxiuscule cano-pilosis, novellis tandem sericeis; racemis laxiusculis; calyce cano-tomentoso. — *Chasmone holosericea β. incana* Meissn. mss. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 76.

6504. ARGYROLOBIUM *Eckl. et Zeyh.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 630.)

I. *SPECIES ORIENTALES.*

Series I. HOMOPHYLLA Jaub. et Spach, Ann. des sc. nat. XIX. 42.

Foliola cujusque folii conformia aequilatera.

Sectio I. CROTALARIOIDES Spach.

Pedunculi terminales stricti multiflori, pedicellis in racemum laxum elongatum dispositis. Calyx fere ad basin usque bipartitus, labio superiori ad medium bifido, inferiori breviter (1/3) trifido, laciniis dissimilibus (lateralibus infima triplo latioribus). Corolla citrina.

1. A. CROTALARIOIDES Jaub. et Spach l. c. 43. † — Jaub. et Spach, Illustr. plant. oriental. t. 59. — Erectum argenteo-sericeum: foliolis foliorum inferiorum ovalib. v. obovatis, caeteris lanceolatis v. lanceolato-oblongis; racemis 9–15-floris; calycinis labii superioris segmentis ovato-lanceolatis, labii inferioris laciniis triangularib. lanceolatis, infima lineari-lanceolata subbreviorib.; vexillo ovali v. subrotundo emarginato glabro, carina vix longiori; alis cultriformi-oblongis, carina subbreviorib.; leguminib. lineari-oblongis sericeis 1–3-spermis; seminib. compressis subquadratis flavo-viridibus. — *Argyrolobium Syriacum* Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 13. — Crescit in Syria prope Aintab.

Sectio II. CYTISOIDES Jaub. et Spach l. c. 44.

Pedunculi terminales axillaresque pauciflori, pedicelli corymbosi v. fasciculati conferti; calyx fere ad basin usque bipartitus, labio superiori bipartito, labio inferiori ad medium trifido, laciniis conformibus; corolla citrina.

2. *A. LINNAEANUM Wlprs. Linnaea XIII. 508. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 632. no. 17. — Jaub. et Spach l. c. 44.

3. A. PROSTRATUM Boiss. Diagn. pl. nov. orient. II. 13. — Suffruticosum, basi lignosum: ramis tenuib. prostratis, parce et adpresse hirtis; foll. trifoliolatis bre-

vissime petiolatis adpresse hirsutulis, foliolis obovato-cuneatis subretusis, intermedio majori; florib. terminalib. 1–2 breviter pedicellatis, pedicello apice bibracteolato; calyce adpresse hirsuto, fere ad basin usq. bilabiato, labio superiori ad medium bifido, inferiori paullo longiori, ad medium usq. tridentato; vexillo glabrescente, carina cymbiformi acutiuscula; legumine adpresse hirtello lineari fere recto sub-6-spermo, calyce triplo longiori. — In Assyria.

Sectio III. LOTOIDES Jaub. et Spach l. c. 44.

Cf. *Trichasma* Wlprs. — Endl. Gen. pl. no. 6502. — Repert. I. 630. II. 842.

Sectio IV. EREMOLOBIUM Jaub. et Spach l. c. 45.

Pedunculi oppositifolii brevissimi crassi uniflori. Calyx fere ad basin usq. bipartitus, labio superiori breviter (⅓) bifido, labio inferiori ad medium trifido, laciniis dissimilib. (infima lateralib. breviori et angustiori). Vexillum croceum. Carina et alae flavae.

4. A. UNIFLORUM Jaub. et Spach l. c. 45. † — Erectum argenteo-sericeum: foliolis oblongis v. obovatis; pedunculis folio multo breviorib.; laciniis calycinis 4 superiorib. triangularib. acutis, lacinia infima subulata brevi; vexillo glabro ovato emarginato, carina breviori, alis cultriformib. longiori; leguminib. strigulosis anguste linearib. 6–10-spermis; seminib. sphaericis flavescentib. nigro-maculatis. — *Cytisus uniflorus* Dcne. Ann. sc. nat. III. 265. † — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 633. no. 10. — In Arabia.

Sectio V. TEPHROSIOIDES Jaub. et Spach l. c. 46.

Pedunculi oppositifolii stricti graciles 1–3-flori, pedicellis laxe racemosis. Calyx fere ad basin usq. bipartitus, labio superiori bipartito, labio inferiori breviter (⅓) trifido, laciniis dissimilib., lateralibus infima longioribus. Corolla rosea v. violacea.

5. A. ARABICUM Jaub. et Spach l. c. † (et Boiss. Diagn. pl. nov. orient. II. 13.). — Diffusum, argenteo-sericeum: foliolis plerisq. anguste linearib.; pedunculis petiolis breviorib. 1–2-(plerumq. 2-)floris; calycinis labii superioris segmentis oblongo-lanceolatis acuminatis, labii inferioris laciniis lateralib. triangulari-lanceolatis, lacinia infima subulata subbreviorib.; vexillo glabro subrotundo emarginato, alis cultriformi-linearib. paullo breviori, carinae subaequilongo; leguminib. linearib. strigulosis 6–10-spermis; seminib. lenticularib. carneis. — *Cytisus Arabicus* Dcne. Ann. sc. nat. IV. 78. † — Wlprs. l. c. 633. no. 9. — In Arabia.

6. A. BOTTAE Jaub. et Spach l. c. 47. † — Erectum: partib. juvenilib. argenteo-sericeis, adultiorib. calvescentib.; foliolis ovalib. v. oblongis v. obovatis, tandem glaucis; pedunculis petiolis breviorib. 1–2-floris; calycinis labii superioris segmentis oblongo-lanceolatis acuminatis, labii inferioris laciniis lineari-lanceolatis acutis aequilongis, lateralib. infima subduplo latiorib.; alis cultriformi-oblongis, carina paullo longiorib., vexillo ovali retuso glabro breviorib.; leguminib. linearib. strigulosis 8–10-spermis; seminib. lenticularib. flavis. — In Arabia prope Djedda.

7. A. ABYSSINICUM Jaub. et Spach l. c. 48. † — Erectum: partib. juvenilib. argenteo-sericeis, adultiorib. calvescentib.; foliolis ovalib. v. oblongis, tandem glauco-viridib.; calycinis labii superioris segmentis oblongo-lanceolatis acuminatis, labii inferioris laciniis lateralib. triangularib. acutis, lacinia infima subulata subbreviorib.; corolla......?; leguminib. linearib. strigulosis 6–9-spermis; seminib. lenticularibus flavis. — In Abyssinia.

Sectio VI. EMODIANA Jaub. et Spach l. c.

Pedunculi oppositifolii filiformes 3–6-flori, foliis multo longiores, pedicellis racemoso-secundis, tandem remotis. Calyx fere ad basin usque bipartitus, labiis ambeduis (?) breviter (⅓) fissis, laciniae 4 superiores subconformes, lacinia inferiori breviores et latiores. Corolla rosea.

8. A. FLACCIDUM Jaub. et Spach l. c. † — Sericeo-villosum subargenteum diffusum: ramis subfiliformib. paniculatis; foliolis ovalib. v. oblongis v. obovatis; pedunculis 3–5-floris; calycis laciniis 4 superiorib. triangularib. acuminatis, lacinia infima subulata; vexillo ovali emarginato glabro, carina paullo breviori, alis cultriformi-oblongis subaequilongo; leguminib. oblongo-linearib. villoso-tomentosis

3–8-spermis; seminib. subquadratis flavescentib. compressis. — *Cytisus flaccidus* Bth. in Royle, Illustr. of Himal. pl. 197. — Wlprs. l. c. 633. no. 11. — *Cytisus diffusus* Jacqum. mss. — In Emodi valle Sudledge.

9. A. DIVARICATUM Jaub. et Spach l. c. 49. † — Argenteo-sericeum diffusum: ramis gracilib. laxe pyramidato-paniculatis, ramulis filiformib. divaricatis; foliolis lanceolatis v. lanceolato-oblongis; pedunculis 3–5-floris flaccidis; calycis laciniis 4 superiorib. ovatis acuminatis, lacinia infima subulata; vexillo ovato-subrotundo retuso, carina paullo breviori, alis cultriformi-oblongis paullo longiori; leguminibus......? — In Emodi regione Kanaor.

Series II. HETEROPHYLLA Jaub. et Spach l. c. 50.

Foliola cujusque folii dissimilia, lateralia maxime obliqua vel fere dimidiata subcultriformia, medium aequilaterum v. subaequilaterum subcuneiforme.

Sectio VII. TRIGONELLOIDES Jaub. et Spach l. c.

Pedunculi oppositifolii filiformes 2–5-flori, pedicellis modo fasciculatis, modo racemoso-secundis; calyx fere ad basin usque bipartitus, labio superiori bipartito, inferiori trifido (¼), laciniis dissimilibus subaequilongis; corolla fusco- et violaceo-variegata; legumen oblongum subtorulosum.

10. A. TRIGONELLOIDES Jaub. et Spach l. c. 50. † — Jaub. et Spach, Illustr. plant. oriental. t. 60! — Diffusum v. procumbens: partib. juvenilib. argenteo-sericeis, adultiorib. calvescentib.; foliolis tandem glaucescentib., apice rotundatis v. retusis haud raro apiculatis, terminalib. obovato-cuneiformib.; laciniis calycinis acutis, summis oblongo-lanceolatis, lateralib. triangularib. v. triangulari-lanceolatis, infima lineari-lanceolata subbreviorib.; alis cultriformi-oblongis, carina sublongiorib., vexillo ovali retuso dorso subsericeo breviorib.; leguminib. strigulosis 3–6-spermis; seminibus reniformi-subglobosis nigro-fuscis. — In desertis Assyriae et Persiae crescit.

Sectio VIII. ORNITHOPODIOIDES Jaub. et Spach l. c. 51.

Pedunculi oppositifolii filiformes 1–5-flori, pedicellis modo fasciculatis, modo racemoso-secundis. Calyx fere ad basin usque bipartitus, labio superiori ultra medium bifido, labio inferiori brevius (⅓) trifido, laciniis dissimilibus subaequilongis. Corolla rosea. Legumen anguste lineare elongatum conspicue torulosum.

11. A. ROSEUM Jaub. et Spach l. c. 51. † — Diffusum v. procumbens: partib. juvenilib. argenteo-sericeis, adultiorib. subcalvescentib.; foliolis (tandem calvescentib.) obtusissimis v. acuminulatis, terminalib. obovato- v. obcordato-cuneiformib.; pedunculis 1–5-floris, fructiferis folio longiorib.; laciniis calycinis lineari-lanceolatis, infima lateralib. subbreviori et paullo angustiori; vexillo ovali apiculato glabro, alis cultriformi-oblongis carinam aequantib. longiori; leguminib. strigulosis 10–12-spermis; seminib. nigro-fuscis reniformi-subglobosis. — *Cytisus roseus* Cambess. in Jcquem. Voyage IV. 35. † t. 40. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 633. no. 12. — In Pentapotamide.

12. A. ORNITHOPODIOIDES Jaub. et Spach l. c. 52. † — Diffusum v. procumbens: partib. juvenilib. argenteo-sericeis, adultiorib. subcalvescentib.; foliolis obtusissimis, tandem glaucescentib., terminalib. obovato-cuneiformib.; pedunculis 1–3-floris, fructiferis folio longiorib.; calycis laciniis 2 summis ovato- v. oblongo-lanceolatis, lateralib. triangularib., infima lineari-lanceolata paullo breviorib.; vexillo ovali emarginato glabro, alis cultriformi-oblongis carinam superantib. longiori; leguminib. 6–8-spermis strigulosis; seminibus......? — In Pentapotamide crescit.

II. *SPECIES CAPENSES.*

13. *A. TUBEROSUM Eckl. et Zeyh. — Wlprs. l. c. 632. no. 23. — *Chasmone tuberosa* Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 73. no. 64.

14. A. LONGIFOLIUM Wlprs. mss. — Suffruticosum divaricato-ramosum: stipulis setaceis petiolo brevi paullo longiorib.; foliolis elongato-linearib. acutis subaequalib., utrinq. canescenti-pilosis; racemis axillarib. terminalibq. elongatis nudis laxis; florib. subsecundis; calycis pilosi labio superiori indiviso v. demum bidentato, inferiore tridentato, dentib. brevib.; legumine lineari fusco-villoso. —

Chasmone longifolia Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 74. † — Crescit in Promontorio bonae spei, Port Natal.

15. A. (CHASMONE Meissn. l. c. 75. †) GOODIOIDES Wlprs. mss. — Fruticosum: ramis gracilib. ascendentib. glabris, apice parce pubescentib.; stipulis setaceis, petiolo breviorib. patulis; foliolis subcoriaceis obovatis acutis v. breviter mucronatis subaequalib., petiolo longiorib. glabris uninerviis, subaveniis; racemis terminalib. brevib. paucifloris, pedicellis setaceo-bibracteolatis; calyce corolla dimidio breviore, labio superiore 2-, inferiore 3-dentato; legumine lanceolato-lineari stipitato sericeo-puberulo. — In Promontorio bonae spei.

16. A. BARBATUM Wlprs. mss. — Pumilum: ramis, stipulis, foliis, calycib. leguminibq. pilis longiusculis patentib. hispidulis; stipulis ovato-lanceolatis, inter se et cum petiolo semiconnatis persistentib.; foliolis obovato-oblongis acutis v. subtruncatis submucronulatis, petiolo longiorib.; pedunculis subterminalib. brevib. 1-2-floris, apice bibracteolatis; calycis labio superiori semibifido, inferiori trifido; leguminib. lineari-lanceolatis. — *Chasmone barbata* Meissn. l. c. 77. — In Promontorio bonae spei.

17. A. (CHASMONE Meissn. l. c. 78. †) SPLENDENS Wlprs. mss. — Ramis sericeo-incanis; foll. stipulisq. coriaceis, supra demum glabris, subtus dense sericeo-pilosis; stipulis obliquis ovatis subacutis, foliolis oblongis v. obovatis, petiolo triplo longiorib.; pedunculis terminalib. elongatis, apice umbellatim 2-4-floris; calycis sericeo-pilosi corolla parum brevioris labio superiore bipartito, inferiore longe trifido; leguminibus lanceolatis sericeis. — In Promontorio bonae spei.

SYSPONE *Griseb.*

(Endl. Gener. plant. inedit. — Griseb. Spicileg. Flor. Rumel. I. 5.)

1. *S. (GENISTA Linn. Spec. plant. 998. — Jcq. Flor. Austr. t. 209.) SAGITTALIS Griseb. l. c. 6. † — In Macedonia.

DIOTOLOTUS *Tausch.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Tausch, Flora XXV. 1. 284.)

1. *D. ECKLONIS Tausch. l. c. † — *Ononis elongata* Eckl. Herb. — In Promontorio bonae spei.

6505. CYTISUS *Linn.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 633. excl. spec. 9-12, quae pertinent ad *Argyrolobium*.)

1. *C. WELDENII Vis. — Wlprs. l. c. 633. no. 3. — Bot. Reg. New Ser. 1843. t. 40!

2. C. (*Laburnum*) CHRYSOBOTRYS Fisch. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzeitng. V. 122. † — Inermis: ramis angulatis villosis subcanescentib.; foll. petiolatis ternatis, subtus villoso-sericeis, foliolis lanceolatis mucronatis; racemis terminalib. erectis multifloris; pedicellis bracteatis calycibq. villoso-sericeis; leguminib. pleiospermis sericeis. — *Genista racemosa* Hortor. — Crescit......?

3. C. (*Laburnum*) PARVIFLORUS Boiss. Diagn. plant nov. orient. II. 9. † — Arborescens: ramis ramulisq. angulato-striatis virgatis longissimis junceis, parce foliosis, parce et adpresse puberulis; foll. trifoliatis, utrinq. pilis adpressis raris obsitis, petiolo brevissimo dilatato ovato, extus carinato, intus concavo sericeo, foliolis ellipticis obtusis mucronulatis, intermedio paullulum longiore; racemis laxis valde elongatis nudis; bractea ad basin pedicelli bracteolisq. duabus fere ad hujus apicem caducissimis scariosis oblongis acutis hirtis; calyce pedicelli longitudine adpresse hirtello brevi obliq. truncato, labii superioris dentib. duobus laxis obsoletis, labio inferiore longiori, apice ciliato tridenticulato; vexillo glabro emarginato, carina paullo breviori, alis subrectangularib. vexillo paullo breviorib., carina glabra, extremitate subtus gibbo apice subretusa; antheris apice basiq. pilosis; stigmate subcapitato extrorsum declivi ciliato; legumine plano adpresse sericeo acuto 1-3-spermo lunato subrhomboideo; seminib. ecarunculatis. — *Genista parviflora* DC. — *Spartium parviflorum* Vent. — In Anatolia.

4. C. (*Laburnum*) PTEROCLADOS Boiss. l. c. 10. — Arborescens: ramis virgatis elongatis glabrescentib. acute tetragonis aut trigonis anguste alatis subnudis; foll.

trifoliolatis sessilib., utrinq. parce et adpresse hirtellis, foliolis subaequalib. oblongo-lanceolatis obtusis; racemis laxis valde elongatis nudis; bractea ad basin pedicelli bracteolisq. duabus ad hujus apicem caducissimis oblongis acutis hirtis; calyce pedicelli longitudine parce et adpresse hirtello brevi, oblique truncato, labii superioris dentib. duobus subobsoletis, inferiore longiori, apice ciliato tridenticulato; vexillo glabro obtuso carinam paullulum excedente, alis carina paullo breviorib., carina glabra angusta incurva acutiuscula; antheris apice basiq. pilosis; stigmate subcapitato extrorsum declivi ciliato; legumine plano adpresse sericeo, juniori oblongo. — In monte Libano.

5. C. (*Tubocytisus*) SMYRNAEUS Boiss. l. c. † — Pumilus: caulib. erectis ramosissimis; ramis teretib. foliosis adpresse sericeis inermib.; foll. trifoliolatis adpresse sericeo-argyreis, petiolo foliola ovata aequalia obtusa aut acutiuscula aequante; florib. 2–4 terminalib. capitatis, saepe subremotis, pedicello brevi apice bracteola caduca lineari hirsuta suffulto; calyce tubuloso patule hirsuto bilabiato, labio superiori superne truncato, dentib. 2 acutis horizontalib., inferiori lanceolato paullo breviori tridentato, dentib. conniventib.; vexillo reflexo plicato; ovario pilis albis adpressis dense obsito. — *β. prostratus:* Caules prostrati; folia minora indumento albidiori minus adpresse sericea; legumina nigra adpresse sericea plana linearia 4–6-sperma breviter mucronata; semina carunculata. — In monte Sipylo supra Magnesiam crescit.

6. C. (*Tubocytisus*) TMOLEUS Boiss. l. c. 11. † — Suffruticosus caespitosus: ramis tenuib. elongatis repentib., facie superiori ramuligeris; foll. trifoliolatis, parce et adpressissime sericeis, foliolis obovatis obtusiusculis, petiolo paullo breviorib.; florib. ad ramulorum lateralium extremitatem 1–3, pedicello calyce breviori apice unibracteolato suffultis; bracteola lineari caduca; calyce tubuloso adpressissime hirto bilabiato, labio superiori superne truncato, dentib. 2 horizontalib., inferiori breviori lanceolato breviter tridentato, dentib. conniventib.; vexillo reflexo plicato; leguminibus planis linearibus 7–8-spermis mucronatis. — In Asia minori.

7. C. (*Tubocytisus*) ERIOCARPUS Boiss. l. c. — Fruticosus humilis: caulib. erectis ramosis; ramis lana grisea patula (in novellis flavescente) obsitis; foll. trifoliolatis, utrinq. sed subtus copiosius adpresse hirsutis griseis, foliolis ovatis petiolum aequantib., apice penicillato-mucronulatis; florib. ad apicem ramorum brevium lateralium 3–5 capitatis, pedicellis subnullis hispidis, apice bracteolam setaceam caducam ferentib.; calyce tubuloso pilis flavescentib. patulis hirsuto bilabiato, labio superiori superne truncato, dentib. duobus horizontalib., inferiori paullo breviori lanceolato integro; vexillo reflexo plicato; leguminib. planis extremitate subattenuatis subhorizontalib., lana densa flavescente obsitis. — In regione alpina montis Tmoli prope Bozdagh.

8. C. (*Tubocytisus*) CHRYSOTRICHUS Boiss. l. c. 12. — Caespitosus pumilus: caulib. basi prostratis, dein ascendentib. ramosis, pilis ramulorum foliorum calycumq. adpressissimis rufescenti-aureis; foll. trifoliolatis, petiolo plano, foliolis ovatis oblongisq. acutis; florib. 3–5 umbellato-capitatis, pedicellis apice tribracteolatis, duabus linearib. acutis, tertia spathulata obtusiuscula, rarius nudis; calyce tubuloso bilabiato, labio superiori superne truncato, dentib. acutissimis, antice porrectis, inferiori tridentato, dente medio subulato; vexillo reflexo plicato; leguminib. adpresse hirsutis planis crassiusculis linearib. rectis breviter mucronatis sub-6-spermis, calyce vix triplo longioribus. — In Olympo.

LEMBOTROPIS *Griseb.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Griseb Spicil. flor. Rumel. I. 10.)

1. *L. (CYTISUS Linn. Spec. plant. 1041.) NIGRICANS Griseb. l. c. — Crescit per totam fere Europam.

6506. ANTHYLLIS *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 634.)

1. A. (CORNICINA Boiss. Diagn. pl. nov. oriental. II. 15.) PSEUDOCYTISUS Wlprs. mss. — Fruticosa: caulib. ramosis brevib.; ramulis sericeis; foll. sericeo-argenteis sessilib. palmato-5–7-foliolatis, foliolis sessilib. lineari-spathulatis obtusis;

stipulis cum petiolo in cupulam dimidiatam cucullatam brevem rotundatam subamplexicaulem persistentem coalitis; florib. 1–2 ad extremitatem ramulorum lateralium terminaliumq. subsessilib.; bracteis 2 ovatis obtusis ad apicem pedicelli; calyce adpresse hirsuto longe tubuloso, demum subventricoso, apice quinquedentato, dentib. superiorib. duobus paullo longiorib.; vexillo obtuso alis carinaq. longiore; petalis omnib. longe stipitatis; carina angusta acuta; filamentis diadelphis, apice valde membranaceo–dilatatis; legumine adpresse hirto lignoso indehiscente tereti cylindrico, apice attenuato, calyce paullo longiori, isthmis cellulosis multiloculari polyspermo. — *Anthyllis argentea* Desvx. — In Chili.

Subtribus II. TRIFOLIEAE DC.

6507. MEDICAGO *Linn.* (Wlprs Repert. bot. syst. I. 635.)

Sectio I. FALCULARIA Ledeb. Flor. Ross. I. 523.

Legumina compresso–plana subfalcata non cochleata.

1. *M. (TRIGONELLA Linn. Spec. pl. 1093. — DC. Prodr. II. 184.) PLATYCARPOS Ledeb. Flor. Rossic. I. 523.
2. *M. (TRIGONELLA Linn. l. c. — DC. l. c.) RUTHENICA Ledeb. l. c.

Sectio II. LUPULARIA Ser.

3. M. PAPILLOSA Boiss. Diagn. plant. nov. oriental. II. 23. — Perennis: caulib. erectis humilib., basi suffruticosis parce adpresseq. hirtellis; stipulis triangulari–lanceolatis attenuatis, basi pinnatifido–dentatis; foliolis utrinq. adpresse hirsutis denticulatis subretusis mucronulatis, inferiorib. obovatis, supremis cuneato–oblongis; racemis 5–8-floris capitatis, pedicellis hirsutis, bractea multo longiorib., calycem hirtellum aequantib., defloratis patulis; corolla aureo–aurantiaca; leguminib. inermib. contortis dicyclis obsolete venosis, margine sulcatis, facie pilis papillarib. longis pellucidis, apice glandulosis dense obsitis. — In subalpestribus Armeniae crescit.

Sectio III. SPIROCARPOS Ser.

4. M. ROTATA Boiss. l. c. 24. † — Annua, tota pilis adpressiusculis hirta: stipulis triangulari–lanceolatis, basi pinnatifido–dentatis; foliolis obovatis oblongisve truncatis apiculatis, superne argute denticulatis integris aut irregulariter 3–5-lobatis; pedunculis subtrifloris folium subaequantib.; leguminib. glabris orbiculari–compressis depresso–cylindricis, anfractib. quatuor arcte incumbentib., omnib. spinigeris, superficie tenuissime reticulata, margine rotundato vix elevato, spinis in utroq. marginis latere cum anfractus superficie angulum rectum formantib. brevib., basi triangulari–compressa bicruri inter se utrinq. in coronam horizontalem subcoalitis. — In Palaestina.

6508. TRIGONELLA *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 636.)

Sectio I. GRAMMOCARPUS Ser.

1. TR. CAPITATA Boiss. Diagn. plant. nov. oriental. II. 17. — Annua: caulib. numerosis ascendentib. elongatis; stipulis e basi dilatata auriculata 2–3–dentata lineari–setaceis hirtellis, foliolis oblongo–linearib. acutiusculis denticulatis, subtus ad nervum medium hirtellis; florib. caeruleis in capitula longe pedunculata primum globosa, fructifera ovato–rotunda densa dispositis; calycis hirsuti corolla paullo brevioris laciniis lineari–setaceis, tubo longiorib.; leguminib. calycem aequantib. obsolete longitudinaliter nervosis rotundato–pyriformib. subcompressis monospermis obtusis, mucrone eis subaequali terminatis; seminib. sub lente minute tuberculatis. — Ad Euphratem superiorem.
2. TR. SPRUNNERIANA Boiss. l. c. † — Annua, tota pilis crispulis velutina: caulib. abbreviatis; stipulis triangularib. acutis brevib. integris; foliolis cuneato–ovatis, superne acute denticulatis; capitulis florum sphaericis, pedunculo per anthesin folia aequante, dein elongato suffultis; calycis corolla dimidio brevioris dentib. superiorib. longiorib., inferiori breviori; vexillo angusto lineari, carinam apice rotundatam aequante; pedunculo communi fructifero breviter spinoso; leguminib. brevissime pedicellatis deflexis falcato–incurvis, calyce multoties longiorib. cylindricis, sensim attenuatis, apice mucrone brevissimo subincurvo terminatis hir-

sutis, oblique reticulato-nervosis; seminib. oblongo-cylindricis badiis nigromaculatis laevibus. — In Argolia, Attica, Lydia, Caria, Cilicia et in Tauro.

3. TR. VELUTINA Boiss. l. c. 18. † — Annua, tota dense tomentoso-velutina canescens: caulib. humilib.; stipulis integris triangulari-setaceis, petiolo dimidio breviorib., foliolis oblongo-lanceolatis, apice denticulatis, supremis linearib.; florib. deflexis spicas laxiusculas ovatas formantib., pedunculo communi folio longiori, fructifero breviter spinoso; calycis hirsutissimi dentib. setaceis, superiorib. longiorib., corollam pallide flavam superantib.; vexillo carinam rotundatam aequante; leguminib. deflexis, calyce duplo longiorib. arcuato-falcatis cylindrico-subcompressis, sensim attenuatis, mucrone brevissimo incurvo terminatis villosis; seminib. badiis cylindricis incurvis. — In dumosis umbrosis Cariae.

4. TR. SMYRNAEA Boiss. l. c. 19. † — Annua, pilis adpressis sparsis puberula: caulib. abbreviatis; stipulis nigris e basi triangulari setaceis integris, petiolo 2-3-plo breviorib.; foliolis cuneato-obcordatis, superne obsolete denticulatis nigro-marginatis; calycis hirtelli dentib. brevib. triangularib., corolla multo breviorib.; florib......?; spicis fructiferis abbreviatis ovatis, pedunculo communi folio duplo longiore submutico; leguminib. deflexis calyce sub-3-plo longiorib. 1-2-spermis arcuato-falcatis, a basi turgido-cylindrica subcompressis, saepe inter semina strangulatis uni-bilocularib., in rostrum loculis paullo brevius conicum attenuatis, breviter et adpresse puberulis laevib.; seminib. subrotundis badiis, sub lente obsolete tuberculatis. — In umbrosis montis Tartali prope Smyrnam.

Sectio II. FOENUM GRAECUM Ser.

5. TR. CARIENSIS Boiss. l. c. 21. — Annua: caulib. diffuso-procumbentib. abbreviatis rufo-hispidis; stipulis ovatis acuminatis suberoso-denticulatis; foliolis obcordatis argute dentatis; florib. axillarib. geminis sessilib.; calycis cylindrici longe hispidi dentib. setaceis, tubo triplo breviorib.; vexillo elongato acuto, carina duplo longiore; leguminib. compressis elliptico-falcatis in rostrum eis longius attenuatis reticulato-nervosis adpresse rufo-hirsutis. — In Caria.

6. TR. MACRORHYNCHA Boiss. l. c. — Tota pilis rufescentib. hispida: caulib. erectis; stipulis ovatis integris acutis; foliolis obovatis denticulatis; florib. axillarib. solitariis subsessilib.; calycis cylindrico-ventricosi hispidi dentib. tubo quadruplo longiorib.; vexillo acuto carina longiori; leguminib. (juniorib.) linearib. compressis adpresse hirsutis subfalcatis in rostrum eis longius attenuatis. — In Cilicia crescit.

Sectio III. BUCERAS Ser.

7. TR. TORULOSA Griseb. Spicileg. flor. Rumel. I. 40. † — Annua villoso-pubescens: caulib. brevib. subramosis; foliolis obovato-subrotundis denticulatis; stipulis lanceolatis; pedunculis racemiferis folium subexcedentib., apice breviter mucronatis; racemis 6-10-floris contractis; florib. flavis cernuis; alis carinam aequantib.; leguminib. linearib. subcompressis pendulis, a medio incurvo-ascendentib., inter semina oblonga contractis pilosis, parum reticulatis. — Crescit in Bithynia prope Modurlu.

8. TR. AURANTIACA Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 22. † — Annua, parce et adpresse puberula: caulib. prostratis ramosis; stipulis basi in auriculam dilatatis pinnatifidis triangularib. acutis; petiolis brevib.; foliolis parvis subrotundis denticulatis, supremis cuneato-truncatis; pedunculo communi folio multo longiore mutico; florib. subsessilib. in capitulum sphaericum congestis; calycis hirsuti corolla subtriplo brevioris dentib. setaceis, tubo longiorib.; corolla aurantiaca; vexillo rotundata *corolla* (??!!) longiore; leguminib. 8-12 arcuato-incurvis glabris linearib. subcompressis areolato-reticulatis, calyce multoties longioribus. — In montosis Lydiae et Cariae.

9. TR. PERSICA Boiss. l. c. — Annua, breviter hirtella: caulib. diffusis; stipulis e basi triangulari subdentata setaceis; petiolis brevib.; foliolis cuneato-obtriangularib. retusis, apice argute dentatis; pedunculo communi folio multo longiori mutico; florib. capitatis sessilib.; calycis hirsuti dentib. tubo breviorib.; leguminib. 5-7 valde arcuatis longis teretib., vix ac nevix compressis transverse flexuo-

seq. reticulatis adpresse hirsutulis; seminib. cylindricis, utrinq. oblique truncatis viridescentib. tuberculatis. — Crescit in Persia australi.

10. TR. CRASSIPES Boiss. l. c. 23. † — Annua, pilis adpressis hirtella: caulib. prostratis; stipulis triangulari-setaceis, pedicellum brevem aequantib.; foliolis parvis cuneato-obtriangularib. retusis, superne denticulatis; pedunculo communi per anthesin subnullo, fructifero elongato folium subaequante valde incrassato; florib. pallide luteis parvis in capitulum 2–5-florum congestis; calycis hirsuti corollam subaequantis dentib. setaceis tubo longiorib.; vexillo obtuso carinam aequante; leguminib. rectis inter se subparallelis et basi arcte approximatis teretib. subcompressis, transverse flexuoseq. reticulatis adpresse hirtellis; seminib. roseis rhombeis obsolete rugulosis. — In cultis Cariae.

Sectio IV. FALCATULA Ser.

11. TR. BIFLORA Griseb. Spicil. flor. Rumel. I. 41. † — Annua glanduloso-villosa: caulib. brevib. adscendentib.; foliolis obovatis subretusis, antice denticulatis stipulisq. semiovato-subulatis; pedunculis bifloris folio breviorib. mucronem terminalem subaequantib.; florib. flavis cernuis, pedunculum subaequantib., breviter pedicellatis; alis carinam aequantib.; leguminib. cernuis latitudine vix duplo longiorib. naviculari-uncinatis, calycem quater superantib. glanduloso-pilosis ciliatisq. transverse venosis 2–4-spermis; seminib. inaequaliter cordatis. — Crescit in Bithynia.

12. TR. LUNATA Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 19. † — Annua, tota pilis brevib. velutina: caulib. brevib. prostratis; stipulis auriculatis triangularib. acutis, latere exteriori denticulatis multinerviis; foliolis ovatis multinerviis, saepe retusis, apice denticulatis; pedunculis axillarib. folio breviorib. 1–2-floris, arista flores aequante terminatis; florib. parvis flavis; calyce hirsuto corollam aequante, dentib. setaceis aequalib., tubo longiorib.; vexillo obtuso carinam superante; leguminib. planissimis ovatis incurvis semilunarib., latere superiori sinuatis, inferiori semicircularib. oblique et breviter mucronatis nervo marginatis, transverse et adpresse nervoso-striatis papillari-hirsutis, 7–8-spermis; seminib. profunde ruguloso-scrobiculatis. — In umbrosis montis Cadmi supra Colossam.

13. TR. ELLIPTICA Boiss. l. c. 20. † — Tota adpresse tomentella: caulib. elongatis ramosis erectis; stipulis e basi triangulari setaceis integris hirsutis, petiolo breviorib.; foliolis obcordatis, apice denticulatis adpresse hirtellis; spicis axillarib. longe pedunculatis laxiusculis subunilateralib.; pedunculo folium multo superante aristato, pedicellis calycem subaequantib.; calycis hirsuti corolla dimidio brevioris dentib. tubum aequantib., superiorib. longiorib.; vexillo alisq. carinam paullo superantib.; leguminib. planissimis ellipticis fere rectis, basi subattenuatis, apice rotundatis, transverse adpresse et parallele striatis nervoso-marginatis, latere superiori angustissime alatis parcissime puberulis aut glabris 2–3-spermis. — Crescit in Persia australi.

14. TR. AUCHERI Boiss. l. c. † — Annua, tota tomentella: caulib. erectis humilib parce ramosis; stipulis lanceolatis acutis integerrimis, petiolum subaequantib.; foliolis obovatis adpresse hirsutis denticulatis; pedunculis axillarib. folium aequantib. brevissime aristatis, capitulum ovato-rotundum ferentib., pedicellis calyce paullo breviorib.; calycis hirsuti corollam subaequantis dentib. setaceis, tubo longiorib. aequalib.; vexillo acuto carinam superante; leguminib. minimis compressis suborbiculatis, breviter et oblique mucronulatis, uno latere concaviusculis, altero subconvexis, latere superiori marginatis, inferiori anguste alatis, transverse adpresse et parallele striatis hirsutis monospermis. — Crescit in Cappadocia ad Euphratem.

15. TR. TENUISSIMA Lindl. Ann. sc. nat. XV. 59. — Caulib. prostratis; foliolis obcordatis cum dente interjecto subdentatis, subtus pilosiusculis; stipulis semisagittatis aristato-dentatis trinerviis; umbellis paucifloris sessilib.; leguminib. falcatis reticulatis glabris. — Crescit in Nova Hollandia interiori.

Icon addenda.

TR. CORNICULATA Linn. — Wght. Icon. plant. Ind. or. II. t. 384!

6509. **POCOCKIA** *Ser.* (DC. Prodr. II. 185., Wlprs. Repert bot. syst. I. 638.)

1. P. CRETICA Ser. in DC. l. c. — Rchb. Pl. crit. t. 785. — Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 16. — Caule erecto; stipulis basi petiolo adnatis triangulari-setaceis, inferiorib. laciniato-dentatis, supremis integris; foll. trifoliolatis, foliolis obovatis obtuse repando-dentatis; racemis elongatis; bracteolis pedicello adpresse hirtello triplo breviorib.; florib. pallide flavis; leguminib. ovato-subrhombeis alatis, ala loculo plus sextuplo angustiori, latere superiori enervi, inferiori transverse venosa; seminib. 1–2 complanatis obsolete tuberculatis, latitudine tertiam partem diametri loculi aequantibus. — In Creta.
2. P. GRAECA Boiss. et Sprunner l. c. — Caulib. decumbentib.; stipulis liberis auriculato-rhombeis, apice acutis subincurvis, basi obsolete denticulatis; foll. trifoliolatis, foliolis cuneatis truncatis aut subretusis, superne acute denticulatis; racemis etiam fructiferis valde abbreviatis; bracteolis minimis vix perspicuis, pedicello glabro multoties breviorib.; florib. aureis; leguminib. oblique ovatis alatis, ala loculo vix triplo angustiori, latere superiori enervi, inferiori reticulato-nervosa; seminib. 2–3 complanatis obsolete tuberculatis, latitudine quintam partem diametri loculi aequantibus. — In Peloponneso.

6511. **TRIFOLIUM** *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 639.)

LAGOPUS Ser.

1. TR. MARSICUM Ten. Sylloge 620. † — Caule erecto fistuloso ramoso; foll. supremis oppositis, foliolis ovatis retusis villosis; stipulis membranaceis longe caudatis, caudis ciliatis; capitulis globoso-ovatis; calycib. villosis obiter angulatis, laciniis lanceolato-setaceis, inferiore recta, reliquis duplo longiore; corolla excedente; leguminib. monospermis; seminib. ovatis flavis. — *Tr. squarrosum β. elatum* Ten. Rel. del viaggio 82. — Inter segetes Aprutii.
2. TR. ERIOCEPHALUM Ledeb. Flor. Rossic. I. 541. — Spicis ellipticis solitariis villosissimis, basi involucratis; calyce 10-striato, dentib. subulato-setaceis tubo duplo longiorib., corollam subaequantib. patulis enerviis, fauce obsoleta pilosa; stipulis superiorib. ovatis acuminatis, inferiorib. lanceolato-subulatis; foliolis oblongo-linearib. cauleq. ramoso diffuso subadpresse pilosis. — Annuum. — In provinciis Caucasicis.
3. TR. COMMUTATUM Ledeb. l. c. 543. — Spicis ovatis, demum oblongo-ellipticis terminalib., basi nudis; calycib. 10-nerviis pilosis, dentib. lanceolatis 1–3-nerviis, infimo intermedios superante, supremis subduplo longiore, corolla breviori, demum reflexo, calycis fructiferi fauce annulo calloso puberulo coarctata; stipulis membranaceis in acumen longum lanceolato-lineare attenuatis; foliolis oblongis, apice obsolete denticulatis; caulib. ascendentibus. — *Tr. squarrosum* Savi Observ. 65. t. 3. nec Linn. — *Tr. albidum* Stev. — Annuum. — In Tauria.
4. TR. PRESLIANUM Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 25. † — Annuum multicaule, totum pube adpressissima cinereum: caulib. pumilis erectis a basi ramosis; stipulis usq. ad medium petiolo adnatis ovatis nervosis, parte libera setacea basin aequante, summis ovato-rotundis acutis; foliolis lanceolato-linearib. integris obtusiusculis brevissime mucronatis; spicis lanatis breviter pedunculatis terminalib. ovatis, deniq. cylindricis; calycis decemnervii albo-lanati corolla paullo brevioris dentib. setaceis subaequalib. longe plumosis, fauce margine barbata, intus nuda; corolla marcescente clausa; vexillo acutiusculo complicato carinam rotundatam superante; seminis albo-flavescentis ovati apice foveolati radicula impressa. — *Tr. affine* Prsl. Symb. bot. t. 24. nec Lej. — In Lydia, Caria et prope Smyrnam.
5. TR. SMYRNAEUM Boiss. l. c. — Annuum, totum pilis subpatulis albidis hispidum: caulib. prostratis ramosis; stipulis latis brevib. semiovatis obtusiusculis striato-nervosis, summis capitula involucrantib. rotundato-ventricosis acutis; foliolis brevib. obovatis aut obcordatis tenuissime erosis; capitulis sessilib. lateralib. terminalibq., floriferis globosis, fructiferis oblongis; calyce florifero corolla dimidio breviore longe hispido, dentib. tubum aequantib., apice truncatis, inferiore

longiori, fructifero inflato turbinato-pyriformi, ore corolla marcescente clauso, dentib. patulis; corolla primum alba dein rosea; vexillo plicato lineari carinam multo superante; semine flavescente ovato compressiusculo, radicula prominula. — Crescit prope Smyrnam.

6. TR. RUSSAEANUM Boiss. l. c. 26. — Annuum, totum pilis patulis rufis hispidum: caulib. erectis simplicib. aut parce ramosis brevib.; stipulis subinflatis petiolo adnatis striatis, cauda setacea eis breviori terminatis, foliolis obovato-oblongis, apice rotundatis denticulatis; spicis obovato-rotundis, fructiferis oblongis breviter pedunculatis; calycis hispidi vix dimidiam corollam aequantis dentib. aequalib. tubo duplo longiorib.; vexillo valde elongato attenuato lineari, alis acutiusculis longiore, carina acuta alis paullo breviore; calycis fructiferi dentib. rectis uninerviis, fauce pilis densis brevibus clausa. — In Oriente.

PHLEASTRUM Ser.

7. TR. TENOREANUM Boiss. et Sprunn. Diagn. pl. nov. orient. II. 26. — Annuum: caule a basi divaricatissime ramoso, pilis brevib. hirtello; stipulis usq. ad medium petiolo adnatis, parte libera setaceis; foliolis obovato-oblongis, superne denticulatis, margine et ad nervum medium parce hirtellis; capitulis sessilib., basi folio involucratis lateralib. terminalibq., primum ovatis, dein cylindricis densis; calycis hirsuti corolla plus dimidio brevioris dentib. tubum aequantib. lanceolato-linearib. crasse uninerviis, inferiori longiori; corollae albae vexillo apice subtruncato, carinam multo superante; semine viridi-flavescente ovato, radicula vix prominula. — *Tr. Bocconi β. longiflorum* Bory et Chaub. — *Tr. tenuifolium* Ten. Fl. Neapol. t. 177. — *Tr. stramineum* Guss. nec Prsl. — In Achaja, Messenia et Laconia crescit.

EUTRIPHYLLUM Ser.

8. TR. SCUTATUM Boiss. l. c. 27. † — Annuum: caulib. erectis pumilis, pilis patulis subretrorsis brevib. hirsutis; stipulis violaceis striatis, cauda lanceolata eas superante terminatis; foliolis rotundato-obovatis adpresse hirsutis subintegris; spicis terminalib. pedunculatis rotundis, fructiferis breviter ovatis; calycis corolla triplo brevioris dentib. ciliatis valde inaequalib. trinerviis, inferiore lanceolata lateralib. longiore, superiores tubo sulcato glabro dimidio breviores triplo superante; corollae pallidae ochroleucae vexillo lineari obtuso carinam alasq. multo superante; calycis fructiferi fauce pilosa omnino clausa, limbo subfoliaceo patulo inaequaliter quinquelobo, lobis brevib. ovato-triangularib., inferiori paullo longiore, omnibus superne trinerviis reticulato-rugosis. — In montosis Smyrnae.

9. TR. OTTONIS Sprunn. mss. ex Boiss. l. c. 28. † — Caespitosum acaule: caudicib. vestigiis foliorum vetustorum vestitis, apice solum foliosis; stipulis albo-ciliatis cauda triangulari lanceolataeis breviore terminatis; foliolis minimis sericeis ovatis integris; scapis albo-hirsutis brevissimis; capitulis magnis sphaericis multifloris, basi involucratis; calycis adpresse tomentosi corolla dimidio brevioris dentib. aequalib., tubo subdimidio breviorib., fauce albo-pilosa; corollae purpureae vexillo apice subretuso alis carinaq. longiore. — In monte Velugo.

TRICHOCEPHALUM Koch.

10. TR. OLIVERIANUM Ser. — Boiss. l. c. 29. — Annuum, patule hirsutum: caulib. diffusis elongatis; stipulis triangulari-oblongis longe angustissimeq. mucronatis; foliolis cuneato-obovatis subintegris; capitulis pedunculo folium aequante aut superante suffultis; florib. exteriorib. corollatis, internis corolla destitutis sterilib.; calycis crispe hispidi corolla paullo brevioris dentib. capillarib. subaequalib., tubo longiorib.; corollis intense purpureis; vexillo acutiusculo alis carinaq. longiori; seminib. ovatis nigris nitidis. — *Tr. Libanoticum* Ehrnbrg. — *Tr. radiosum* Wahlenbrg. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 640. no. 18. — In Caria et Lydia.

11. TR. PILULARE Boiss. l. c. — Annuum: caulib. tenuib. erectis ascendentib. subsimplicib. adpressiuscule hirtellis; stipulis breviter ovatis, infimis breviter mucronatis, supremis muticis; foliolis cuneato-obovatis, saepe retusis; capitulis paucifloris pedunculo filiformi folia aequante aut eis breviore suffultis; florib. 1-2 corollatis, caeteris corolla destitutis sterilib.; calycis pilis longis albis hirsu-

tissimi dentib. capillarib. aequalib. corollam excedentib., tubo paullo longiorib.; vexillo acuto carinam alasq. excedente; seminib. globosis vix compressis nigris nitidis. — In umbrosis Lydiae et Cariae.

TRIFOLIASTRUM Ser.

12. TR. GLANDULIFERUM Boiss. l. c. 30. † — Annuum multicaule: caulib. pumilis erectis flexuosis, a basi divaricato-ramosis; petiolis stipulis foliolisq. ad serraturas glandulis stipitatis ciliatis; stipulis semiovatis obtusis nervosis subdenticulatis; foliolis ovato-oblongis denticulatis, infimis retusis; capitulis axillarib. globosis longissime pedunculatis; calycis corolla triplo brevioris dentib. aequalib. tubum glabrum aequantib., basi trinerviis membranaceo-marginatis glandulosis; corolla amoene rosea; vexillo oblongo alis duplo longiore, carina alis breviore; capsula (!) rostro obliquo ea longiori superata. — In Lydia et Caria.

13. TR. PARNASSI Boiss. et Sprunn. l. c. — Perenne subacaule, basi suffruticosum caespitosum glaberrimum: stipulis membranaceis ovatis nervosis acuminatis; foliolis parvis obovatis argute dentatis; capitulis breviter pedunculatis nudis paucifloris; pedicellis calyce multo breviorib. bracteolas subaequantib., fructiferis non deflexis; calycis glabri corolla dimidia longioris dentib. triangulari-lanceolatis acutis trinerviis albo-marginatis, tubo dimidio breviorib.; corolla rosea, vexillo subtruncato carina breviore. — In summo monte Parnasso.

14. TR. ANATOLICUM Boiss. l. c. 31. † — Perenne caespitosum: caulib. prostratis parce ramosis; stipulis lanceolatis setaceo-acuminatis; foliolis ovatis glabris multistriatis argute serrulatis; capitulis globosis pedunculo longo adpresse hirtello suffultis; pedicellis hirtellis, defloratis deflexis calycem aequantib.; calycis basi hirtelli corollam dimidiam vix aequantis dentib. lanceolatis, tubo paullo longiorib. uninerviis, basi anguste marginatis pilosulis; corollae purpureae vexillo acutiusculo carinam superante. — In Anatolia.

VESICASTRUM Ser.

15. TR. LEIOCALYCINUM Boiss. et Sprunn. l. c. † — Perenne glabrum: caulib. procumbentib. elongatis ramosis; stipulis lanceolatis setaceo-acuminatis; foliolis parvis obovatis, infimis cuneatis, omnib. multistriatis anguste dentatis aristatis; capitulis pedunculatis, primum sphaericis, dein ovatis; bracteis lanceolatis multinerviis, calycis tubum aequantib.; calycis fructiferi glaberrimi dentib. reflexis, tubo ovato-cylindrico laevi subenervi nitido longiorib.; corollae roseae vexillo alis carinaq. acutis. — In Aetolia.

16. TR. SETIFERUM Boiss. l. c. 32. — Perenne glabrum: caulib. procumbentib. elongatis ramosis; stipulis lanceolatis setaceo-acuminatis; foliolis parvis obovatis multistriatis, dentib. argutis aristulatis, nervo medio in setulam terminalem abeunte; capitulis pedunculatis sphaericis, dein ovatis; bracteis lanceolatis multinerviis calycinum tubum aequantib.; calycis fructiferi secus 2 lineas longitudinales hirtelli caeterum glabri dentib. setaceis, basi hirtellis tubum globoso-turbinatum longitudinaliter multistriatum aequantib.; corolla rosea calyce subduplo longiori, vexillo cum alis carinaq. acutissimis. — Prope Ephesum.

CHRONOSEMIUM Ser.

17. TR. AURANTIACUM Boiss. et Sprunn. l. c. 33. † — Annuum: caulib. pilis adpressis hirtellis erectis; stipulis lanceolatis acuminatis; foliolis lateralib. sessilib., medio breviter petiolulato, obovatis denticulatis, infimis saepe retusis; capitulis longe pedunculatis globoso-depressis; florib. subsessilib., denique deflexis; calycis corolla dimidio brevioris dentib. inaequalib., inferiorib. tribus aliis duplo longiorib. ciliatulis, apice pilos 3-4 gerentib.; corolla viride aurantiaca, vexillo alisq. obtusissime crenulatis. — In montibus Argolidis.

18. TR. MESOGITANUM Boiss. l. c. 34. † — Annuum: caulib. adpresse hirtis humilib., erectis flexuosis divaricato-ramosis; stipulis ciliatis lanceolatis acutis; foliolis obovatis retusis denticulatis, margine ciliatis, caeterum glabris, lateralib. subsessilib., terminali longe pedicellato; capitulis sphaericis longe pedunculatis; florib. brevissime pedicellatis, post anthesin deflexis; calycis corolla quadruplo

brevioris glabri dentib. inferiorib. multo longiorib., tubum superantib., apice pilum unicum ferentib.; corolla aurea; vexillo inferne lateraliter denticulato, superne subintegro; stylo longitudine leguminis; semine flavo oblongo subcompresso, radicula prominula. — Mesogis.

19. TR. FULCRATUM Griseb. Spicileg. flor. Rumel. I. 26. † — Caule adscendente villoso; foliolis ovalib. rotundatis integerrimis ciliatis; stipulis inferiorib. ovato-lanceolatis acuminatis, superne herbaceis ad medium adnatis petiolum subaequantib.; capitulis globosis solitariis foliorum floralium pari involucratis; calycis 10-striati dentib. filiformib. longe pilosis, quatuor superiorib. tubum glabrum subaequantib.; corollis albidis, vexilli lamina oblongo-lanceolata obtusa alas paullo excedente. — In regione montana Macedoniae et Albaniae.

LOTOIDES Prsl.

20. *TR. HYBRIDUM L. var. *pingue* Griseb. Spicileg. flor. Rumel. I. 28. † — Radice perenni; caule adscendente glaberrimo fistuloso; foliolis late ellipticis serrulatis obtusis; stipulis e basi late semiovata subulatis; pedunculis axillarib. folio longiorib.; capitulis subrotundis, pedicellis centralib. calycis tubum vix duplo superantib., demum reflexis; calycis glabri dentib. setaceo-acuminatis basi lanceolatis, quatuor aequalib., quinto parum longiorib., vexillum obtusiusculum dimidium aequantib.; corollis albis; leguminib. margine aequalib. tetraspermis. — In Haemo

21. TR. CRYPTOSCIAS Griseb. l. c. 30. † — Radice perenni ramosa; caulib. abbreviatis humifusis undiq. vaginatis; foliolis ellipticis mucronulatis crassiveniis serrulatis glabris; stipularum vaginis connato-vaginantib. laminam subulato-setaceam aequantib.; pedunculis axillarib. glabris vaginae stipulari immersis; umbellis subquinquefloris; pedicellis aequalib. calycis tubum aequantib. deflexis calycis glabri 10-striati dentib. aequalib. ovato-lanceolatis acuminatis tubo duplo breviorib.; corollis albo-virescentib. calycem duplo superantib.; vexilli lamina ovato-oblonga obtusa alas excedente; leguminib. margine aequalib. tetra-hexaspermis. — In regione alpina peninsulae Hajion-Oros.

CALYCOMORPHE Prsl.

22. TR. NIDIFICUM Griseb. l. c. 32. † — Caulib. caespitosis prostratis pilosis; foliolis cuneato-obovatis, antice denticulatis obtusissimis; stipulis ovatis acutis; pedunculis axillarib. folio longiorib. sub anthesi 12-floris, deinde recurvatis terraeq. appressis; florib corollatis subsessilib. biseriatis capitulum subcylindricum basi truncatum formantib., sterilib. seriorib. immersis longe plumosis, supra fertiles reflexis; calycis dentib. subaequalib. filiformib. cum tubo longe pilosis, corollam roseo-albidam aequantib., sterilium flexuosis tenuissimis; vexillo ovato-oblongo obtuso, alarum laminas basi gibbas excedente; legumine subrotundo calycem rumpente; semine atro-brunneo subcompresso. — In regione littorali Thraciae crescit.

6514 (nec 5516). **LOTUS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 647.)

Sectio I. EULOTUS Ser.

1. L. THERMALIS Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 35. † — Perennis glaucescens: caulib. basi suffrutescentib. glaberrimis erectis crassis altissimis, opposite ramosissimis; ramis strictis; foll. brevissime petiolatis subcarnosis; stipulis foliolisq. subsessilib. late obovato-oblongis brevissime mucronulatis, praeter pilos in facie inferiori raros adpressos glabris; capitulis ex axillis superiorib. ortis, pedunculo foliis duplo longiore suffultis sub-10-floris; involucro triphyllo, folio simili sed minori, vix corollas aequante; pedicellis brevissimis adpresse hirtellis; calycis hirtelli corollam dimidiam aequantis tubo ad basin supra gibbo, dentib. tubum subaequantib., superiorib. paullo breviorib. patule recurvis; corolla pallide ochroleuca; vexillo obovato-spathulato, superne recurvo, alis inter se liberis, carina paullo longiorib., carina incurva, subtus gibba, apice valde attenuato-recurva nigricante; stylo edentulo, stigmate retrorso capitato; leguminib. juniorib. linearib. compressis glabris, calyce quadruplo longioribus. — Crescit in turfosis prope Hieropolin.

2. L. SULPHUREUS Boiss. l. c. † — Perennis: caulib. basi denudatis repentib., dein erectis patule hirsutis foliosis pumilis ramosis flexuosis; stipulis breviter ovatis acutis; foll. breviter petiolatis hirsutis, margine ciliatis, foliolis ovatis acutis; pedunculis patulis folio multo longiorib.; involucro triphyllo, foliolis ellipticis acutis calyce breviorib.; capitulis 2–4-floris; calycis hirsuti dimidiam corollam vix aequantis dentib. subaequalib. lanceolatis; corolla magna sulphurea, vexillo amplo ovato, alis obovatis, carina alas aequante rostrato-attenuata acutiuscula; stylo edentulo, stigmate angustissime subbilabiato; leguminib. juniorib. glabris teretib., calyce triplo longioribus. — Prope Gheyra.

3. L. UNIFULTUS Boiss. l. c. 36. — Perennis: caulib. erectis hirtellis parce ramosis; stipulis late ovatis cordatis; foll. breviter petiolatis hirtellis, foliolis lateralib. oblique ovatis, terminali obovato, omnib. mucronulatis coriaceis; pedunculis axillarib. unifloris folio longiorib.; involucro monophyllo, foliolo ovato cordato acuto glabro; calycis hirsuti dimidiam corollam aequantis dentib. patulis tubo breviorib., inferiorib. angustiorib.; vexillo alis ellipticis carinaq. vix longiori, carina incurva longe attenuato-rostrata obtusa; stylo edentulo, stigmate angustissime bilabiato. — In Libano.

4. L. TINGITANUS Boiss. l. c. — Annuus, patule hispidus: caulib. abbreviatis prostratis ramosissimis; petiolis complanatis brevib.; stipulis foliolisq. oblongis aut oblongo-ellipticis acutiusculis; florib. solitariis axillarib. sessilib.; involucro triphyllo, calyce multo minori; foliolo medio ovato majori, lateralib. linearib. minimis; calycis hirsuti corolla parum brevioris dentib. lanceolatis tubo longiorib.; corolla purpurea, vexillo ovato carinam aequante, alis ellipticis carina breviorib., carina subincurva rostrato-attenuata; filamentis hispidis, apice dilatatis; stylo edentulo, stigmate subcapitato; legumine ovato hirsuto, calycem parum superante. — In arenosis Tingidis regni Maroccani.

5. L. DIVARICATUS Boiss. l. c. 37. — Annuus, totus pilis longissimis patulis hispidus: caulib. erectis pumilis divaricato-ramosissimis; stipulis ovatis, basi oblique semicordatis; petiolis planis; foliolis ovato-ellipticis, basi attenuatis, apice attenuato-acuminatis, lateralib. obliquis; pedunculis folia superantib. 2–3-floris; involucri triphylli foliolis lanceolatis, calycis tubum aequantib.; calycis longissime hispido-lanati corolla dimidio brevioris dentib. setaceis tubo duplo longiorib.; corolla flavo-aurantiaca; vexillo alas aequante, carina breviori, carina subtus angulo recto gibba longissime rostrata acuta pallide ochroleuca; stylo edentulo, stigmate capitato; legumine longissimo recto tereti, ad suturas obtuse carinato, glabro longe mucronato; seminib. minimis globosis luteis. — In Mesogi.

6. L. HALOPHILUS Boiss. l. c. — Annuus, totus sericeus: caulib. brevib. prostratis; foll. subsessilib.; stipulis foliolisq. obovatis, superiorib. oblongis acutiusculis; pedunculis axillarib., folio duplo longiorib. bifloris; involucro triphyllo, foliolis lanceolatis, calycem aequantib.; calycis sericei corollam subaequantis dentib. tubo aequilongis; corolla aurea, deniq. atro-purpurea; vexillo alas obtuse subtriangulares vix superante, carina brevi incurva rostrata; stylo edentulo, stigmate capitato; leguminib. teretib. nigricantib. rectis, calyce quintuplo longiorib.; seminib. globosis cereaceis minimis. — In maritimis Atticae.

7. L. AUCHERI Boiss. l. c. 38. — Annuus, adpresse hirsutus: caulib. brevib. procumbentib.; foll. sessilib.; stipulis foliolisq. oblongis minimis; pedunculo folio plus duplo longiori, apice 3–4-floro; involucri triphylli foliolis calycem subaequantib.; calycis sericei corolla dimidio brevioris dentib. tubo breviorib.; florib. parvis aureis; vexillo alas superante, alas carinam brevem incurvam rostratam aequantib.; stylo recto; stigmate capitato; legumine tereti calyce quadruplo longiori recto. — Crescit in monte Libano.

6515. TETRAGONOLOBUS *Scop.*

(DC. Prodr. II. 215. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 648.)

1. T. ADUNCUS Griseb. Spicileg. flor. Rumel. I. 46. † — Radice perenni; caule adscendente ramoso dense piloso; foliolis obovatis acutiusculis longe ciliatis; sti-

pulis ovatis acutis petiolum subaequantib.; pedunculis 2–5-floris, apice tribracteatis, folium subduplo excedentib.; bracteis calyce breviorib.; calycis pilosi laciniis e basi lanceolata linearib., pilis latitudinem laciniae quater superantib.; corollis purpureis; vexillo obovato alas carinae aequales superante, alarum laminis oblongis, unguem latiusculum duplo superantib., dente obtuso ad basin auctis; carina in rostrum longiusculum declive abrupte angustata; legumine juniori glaberrimo. — Crescit in Rumelia.

2. T. AEGAEUS Griseb. l. c. 46. † — Radice perenni; caule ascendente ramoso dense piloso; foliolis obovatis acutis longe ciliatis; stipulis ovatis acutis petiolum subaequantib.; pedunculis 3–5-floris, apice tribracteatis folium duplo excedentib.; bractea majori calycem subaequante; calycis pilosi laciniis e basi subulata linearib., pilis latitudinem laciniae quater superantib., dente lobiformi ad basin auctis; carina in rostrum breve erectiusculum attenuata; legumine glaberrimo hinc subrugoso angustissime alato. — In littore arenoso Thraciae.

6517. **HOSACKIA** *Dougl.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 648.)

1. H. ANGUSTIFOLIA G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 200. — Procumbens sericea: foliolis 5–7 obovatis v. lineari-lanceolatis mucronatis; florib. solitariis v. binis; calycis pilosi dentib. subulatis. — *Lotus angustifolius* Moc. et Sess. mss. — Flores ampli purpurei. — In Mexico.

2. H. (LOTUS Moc. et Sess. mss.) REPENS G. Don l. c. — Glabriuscula perennis: caulib. prostratis repentib.; foliolis 5-jugis obovatis mucronulatis; capitulis 5-floris; calycis strigosi-pilosi dentib. lanceolatis. — Flores lutei. — In Mexico.

6519. **PAROCHETUS** *Hamilt.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 651.)

1. P. OXALIDIFOLIA Bth. in Royle, Illustr. of Himal. pl. 201. t. 35. fig. 1! — Foliolis obovatis retusis integerrimis. — *P. major* Wall. Cat. 5525. — *P. communis* Wall. Cat. 5972. — Crescit in Himalayae montibus.

Subtribus III. GALEGEAE DC.

6523. **DALEA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 652.)

1. D. FLAVA Martens et Galeotti, Bullet. de l'acad. de Bruxelles X. no. 7. p. 40. — Annua: caule erecto ramoso herbaceo; ramulis angulatis canescenti-villosis, foliolis 8–11-jugis ellipticis emarginatis villosulis, subtus nigro-punctatis; spicis villosis terminalib.; bracteis lanceolatis acuminatis, calyce longioribus. — Mexico.

2. D. RAMOSISSIMA Mart. et Galeott. l. c. 41. — Perennis glabra: caule erecto tenui laevi fusco-purpureo nitido divaricato-ramosissimo; foliolis minutis 6–8-jugis ellipticis mucronulatis, margine nigro-glanduloso-punctatis minuteq. stipellatis; florib. ramoso-spicatis distantib. ebracteatis; calyce glabro 10-costato glanduloso. — Flores purpurei. — Crescit in Mexico.

3. D. ELATA Mart. et Galeotti l. c. — Perennis glabra: caule elato resinoso-punctato ramoso; foll. breviter petiolatis multijugis, foliolis 20–30-jugis ellipticis obtusis, subtus glaucis glanduloso-punctatis; spicis terminalib. densis cylindricis; bracteis margine scariosis, calyce longiorib. naviculарib. longe subulato-acuminatis, acumine arcuato; calycib. striatis glanduloso-punctatis 5-dentatis, margine longe fulvo-pilosis; corolla violacea; staminib. monadelphis exsertis. — Affinis *D. Lagopus* Willd. — In Mexico (Veracruz).

4. D. CANESCENS Mart. et Galeotti l. c. 43. — Frutex ramosus: ramis canescenti-pubescentib. nigro-punctatis; foliolis 3-jugis obovatis obtusiusculis sericeo-canescentib., subtus nigro-punctatis; spicis terminalib. cylindraceis laxiusculis; calycib. tomentoso-villosis pellucido-glandulosis, bractea lineari-filiformi minoribus. — Affinis *D. verbenaceae β.* Schlchtd. — In locis calcareis prope Tehuacan de las Granadas in Mexico.

5. D. NIGRA Mart. et Galeotti l. c. — Caule herbaceo corymboso-ramoso glabro; ramis patentib.; foliolis 6–9-jugis oblongis obtusis glabris, subtus nigro-glandulosis; spicis terminalib. pedunculatis subcylindraceis; bractis ovatis imbricatis nigris fulvo-pilosis, apice elongatis subulatis; lobis calycis subulatis villosissimis;

florib. purpureis. — An eadem ac *D. lasiostachya* Bth.? (cf. Repert I. 654. no. 23.) — Crescit in Mexico in Savannis Zacuapan.

6. D. POLYPHYLLA Mart. et Galeotti l. c. 44. — Caule erecto suffruticoso laevigato purpurascente ramoso; foliolis 18–20–jugis minutis glaucis, margine apiceq. glanduloso–punctatis; spicis ovatis; calycib. 10–striatis adpresse villosis ciliatisq.; bracteis scariosis ovato–rotundatis mucronatis, calyce vix longiorib.; florib. purpureis. — Crescit in Mexico.

6526. PSORALEA *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 655.)

1. PS. KRAUSSIANA Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 81. † — Fruticosa glabra: ramis strictis erectis lineatis dense foliosis; stipulis lanceolato–setaceis petiolum foliolis triplo breviorem aequantib., foliolis rigidulis spathulato–linearib. subtrigonis cum mucrone, rectis 1–(raro)2–jugis cum impari; florib. in apice ramulorum spicato–capitatis breviter pedicellatis; bracteolis 2 semiconnatis flori approximatis; calyce glabro subaequaliter bilabiato. — In Promontorio bonae spei.
2. PS. PATENS Lindl. Ann. sc. nat. XV. 59. — Herbacea pubescens: foll. pinnatim trifoliolatis, foliolis dentatis punctatis, lateralib. oblongis obtusis, intermedio ovato–obtuso, basi cuneato; racemo pedunculato laxo multifloro, foliis multo longiore; bracteis subrotundis striatis obscure multipunctatis; ramis divaricatis. — Crescit in Nova Hollandia interiori.
3. PS. TENAX Lindl. l. c. — Herbacea depressa perennis glabra: foll. glandulosis palmatim 5–foliatis, foliolis linearib. v. lineari–oblongis obtusis; racemis cylindraceis longissime pedunculatis erectis; leguminib. ovatis scabris glabris. — In Nova Hollandia interiori.
4. PS. CINEREA Lindl. l. c. 60. — Herbacea incana: foll. pinnatim trifoliolatis, foliolis dentatis punctatis ovatis acutis, intermedio basi cuneato; racemo pedunculato denso multifloro, foliis triplo longiore; bracteis minimis ovatis acuminatis; calycib. pellucide paucipunctatis; caule ramisq. strictis. — Crescit in Nova Hollandia interiori.

6530. INDIGOFERA *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 660.)

1. I. STACHYODES Lindl. Bot. Reg. (New Ser.) 1843. t. 14! † — Frutescens: ramis pubescentib. angulatis; foll. utrinq. dense pubescentib. 18–22–jugis, foliolis linearib. acutis, margine recurvis; racemis erectis axillarib. sessilib., folia subaequantib. (v. longiorib.); bracteis pilosis, alabastris longiorib.; calycib. cyathiformib.; ovario 7–ovulato. — In Indiae orientalis regionibus borealibus.
2. I. DENSIFLORA Martens et Galeotti, Bullet. de l'Acad. de Bruxelles X. no. 7. p. 44. — Caule angulato sulcato substrigoso; stipulis spinulaeformib.; foll. petiolatis sub–10–jugis, foliolis petiolulatis oblongis mucronatis, supra glabris, subtus sericeo–strigosis; racemis densis axillarib. pedunculatis, folio paullo breviorib.; leguminib. reflexis teretiusculis. — Affinis *I. tephrosioidi* DC. — Crescit in Cordillera Oaxaca in Mexico.
3. I. EXCELSA Martens et Galeotti l. c. 45. — Caule fruticoso; ramis angulatis; petiolis pedunculisq. adpresse strigosis, foliolis sub–12–jugis, utrinq. strigosis, subtus albicantib. ellipticis mucronulatis; racemis densifloris folium subaequantib.; legumine pendulo lineari glabriusculo. — In Cordillera Oaxaca in Mexico.
4. I. CORONILLOIDES Martens et Galeotti l. c. — Caule suffruticoso ramoso; ramis tetragonis; foll. breviter petiolatis villosis 3–5–jugis, foliolis ovalib. obtusis apiculatis, supra strigosis nigro–maculatis, subtus glabris; pedunculis pilosis axillarib., folio 3–5–plo longiorib.; florib. laxe racemosis luteo– ac rubro–variegatis; calycis pilosi laciniis acuminatis; leguminib. pollicarib. glabris. — Crescit in Mexico (Oaxaca).
5. I. ACANTHOCARPA Lindl. Ann. sc. nat. XV. 60. — Caule herbaceo erecto ramisq. angulatis scabriusculis; foll. pinnatis 5–jugis viscido–pubescentib., foliolis lineari–lanceolatis mucronatis, margine scabris; racemis folio aequalib.; leguminib. subrotundo–ovalib. compressis mucronatis echinatis monospermis. — Crescit in Nova Hollandia interiori.

Icones addendae.

I. ARBOREA Rxb. — Wght. Icon. plant. Ind. or. II. t. 368.
I. ASPALATHOIDES Vahl. — Wght. l. c. t. 332.
I. ATROPURPUREA Buchan. — Wght. l. c. t. 369.
I. COERULEA Rxb. — Wght. l. c. t. 366.
I. ENNEAPHYLLA Linn. — Wght. l. c. t. 403.
I. FLACCIDA Rxb. — Wght. l. c. t. 387.
I. GLANDULOSA Rxb. — Wght. l. c. t. 330.
I. PAUCIFOLIA Del. — Wght. l. c. t. 331.
I. PENTAPHYLLA Linn. — Wght. l. c. t. 385.
I. PULCHELLA Rxb. — Wght. l. c. t. 367.
I. TINCTORIA Linn. — Wght. l. c. t. 365.
I. TRITA Linn. — Wght. l. c. t. 386.
I. UNIFLORA Hamilt. — Wght. l. c. t. 333.
I. VISCOSA Lam. — Wght. l. c. t. 404.

6532. **GLYCIRRHIZA** *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 672.)

1. GL. BRACHYCARPA Boiss. Diagn. plant. nov. oriental. II. 38. — Caulib. parce echinulatis; foll. oblongis, subtus glutinoso-pubescentib. obtusis mucronulatis; stipulis nullis; spicis pedunculatis laxis folio subbreviorib.; calycis dentib. tribus(??) superiorib. tubo triplo breviorib., inferiorib. tubum dimidium aequantib.; leguminib. ovato-oblongis mucronatis 2-3-spermis, setis echinatis. — Crescit in Syria prope Damascum.

6532/1. **MERISTOTROPIS** *Fisch. et Mey.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. inedit. — Fisch. et Mey. Indx. semin. hort. bot. Petrop. IX. 93.)

1. *M. (GLYCIRRHIZA Fisch. et Mey. Indx. semin. hort. bot. Petrop. I. 834. p. 29. et Linnaea X. Literaturber. 91. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 672. no. 1.) TRIPHYLLA Fisch. et Mey. l. c. 94. † — Ad mare Caspicum.

6539. **TEPHROSIA** *Pers.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 673.)

1. T. PERSICA Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 40. — Caulib. erectis, superne adpresse rufo-sericeis; foll. 4-jugis, foliolis oblongo-lanceolatis, subtus adpresse tomentosis, supra glabrescentib. obtusis cum mucronulo incurvo; stipulis lanceolato-linearib.; spicis terminalib. oppositifoliis valde elongatis strictis laxifloris; pedicellis solitariis aut binis bracteam linearem aequantib.; legumine lineari recto 6-7-spermo adpresse rufo-hirsuto. — In Persia.
2. T. VENOSA Martens et Galeotti, Bullet. de l'Acad. de Bruxelles X. no. 7. p. 47. — Caule suffruticoso angulato, apice pubescenti-tomentoso; foliolis 6-jugis ovato-ellipticis mucronulatis, supra adpresse pubescentib., subtus argenteo-sericeis; stipulis lineari-filiformib.; racemis axillarib. folio longiorib.; leguminib. lineari-oblongis glabris; stylo barbato; staminib. monadelphis. — Mexico.
3. T. LANATA Martens et Galeotti l. c. 48. — Lutescenti-lanata: caule fruticoso tomentoso-lanato, apice lutescente; foll. imparipinnatis breviter petiolatis, foliolis ovato-ellipticis obtusis, supra cinereo-villosis, subtus lutescenti-lanatis, juniorib. fulvo-sericeo-lanatis; pedunculis axillarib. subbifidis multifloris, folio subbreviorib.; calycis villosissimi laciniis lanceolato-subulatis elongatis; vexillo extus fulvo-sericeo; leguminib linearib. fulvo-hirsutissimis. — Crescit in Mexico. — Flores roseo-carnei ½-pollicares; foliola 2-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata.
4. T. CHRYSOPHYLLA Martens et Galeotti l. c. 49. — Caule fruticoso ramoso sulcato glabriusculo; foll. imparipinnatis, foliolis 6-8-jugis breviter petiolulatis ovato-lanceolatis acuminatis, supra nitidis glabris, subtus aureo-sericeo-villosis; florib. racemoso-paniculatis terminalib. bracteolatis; bracteis calycib. leguminibq. linearib. fulvo-sericeo-tomentosis; bracteis lanceolatis acuminatis calyce majorib.; laciniis calycis ovato-lanceolatis; vexillo magno, extus fulvo-sericeo. — Flores lilacini; foliola bipollicaria, basi ¾ poll. lata. — In Mexico.

Icones addendae.

T. INCANA Grah. — Wght. Icon. plant. Ind. or. II. t. 371.
T. SENTICOSA Linn. — Wght. l. c. t. 370.
T. SPINOSA Pers. — Wght. l. c. t. 372.
T. TINCTORIA Linn. — Wght. l. c. t. 388.

6539/$_1$. POGONOSTIGMA *Boiss.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. inedit. — Boiss. Diagn. plant. nov. oriental. II. 39.)

1. P. ARABICUM Boiss. l. c. — Foll. 2–3-jugis, foliolis lanceolato-linearib. acutis. — *Psoralea Arabica* Hochst. et Steud. mss. in Schimp. Herb. fl. Arab. no. 775. — In Arabia crescit.
2. P. NUBICUM Boiss. l. c. 40. — Foll. 4–5-jugis, fovato-oblongis retusis. — *Onobrychis Arabica* Hochst. in Kotschy, Hb. pl. Nub. 44. — In regno Cordofano.

6541. BROGNIARTIA (nec BORGNIARTIA) *H. B. Kth.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 678.)

1. BR. VICIOIDES Martens et Galeotti, Bullet. de l'Acad. de Bruxelles X. no. 7. p. 49. — Caule glabro suffruticoso inermi; ramulis villoso-tomentosis; foliolis 10–14-jugis ellipticis mucronatis, supra adpresse puberulis, subtus villoso-sericeis; florib. geminis pedunculatis axillarib.; calycib. sericeis vexillo dimidio breviorib.; bracteolis ovato-acutis sericeis, calyce duplo brevioribus. — Flores rubropurpurei pollicares; pedunculi ½-pollicares; folia 2–3 poll. longa, foliola 3–4 lin. longa, ad summum 2 lin. lata. — Affinis *Br. sericeae* Schlchtd. — In Mexico.

6551. SESBANIA *Pers.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 680.)

1. S. CASSIOIDES G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 240. — Fruticosa glabra: foll. 20–35-jugis, foliolis lanceolatis obtusis mucronatis; stipulis subulatis; pedunculis axillarib. 2–3–4-floris; leguminib. longe linearib. teretib. quam folia longioribus. — *Aeschynomene cassioides* Rz. et Pav. mss. in Hb. Lamb. — Crescit in Guyaquil.
2. S. PERUVIANA G. Don l. c. — Fruticosa glabra: foll. 4–6-jugis, foliolis obovatis obtusis mucronatis, subtus glaucis; racemis brevib. paucifloris; stipulis ovatis, apice subulatis; petiolis setiformib.; leguminib. quam folia longiorib. elongatis teretibus. — Crescit in Peruvia.

6557. CARAGANA *Lam.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 681.)

1. *C. MICROPHYLLA Lam. Encycl. méth. I. 615. — DC. Prodr. II. 268. — Ldb. Fl. Rossic. I. 568. — *C. Altagana* Poir. Encycl. méth. Suppl. II. 89. — DC. l. c. 268. — *Robinia microphylla* et *Altagana* Pall.
2. *C. ARBORESCENS Lam. l. c. 615. — DC. l. c. — Ldb. l. c. 560. — *a.* Pedunculis fasciculatis. — *Robinia Caragana* Linn. Spec. plant. 1044. — *R. Altagana* Pall. Flor. Rossic. I. 68. t. 42. fig. intermed. — *β.* Pedunculis subsolitariis. — *Caragana fruticosa* Bess. Cat. hort. Cremens. 1816. 116? — DC. l. c. 269??
3. *C. FRUTESCENS DC. l. c. 268. — Ldb. l. c. 569. † — *C. digitata* Lam. l. c. 616. — *Robinia fruticosa* Georgi, Beschr. II. 715. — *β. mollis:* Foliolis molliter subvillosis; stipulis membranaceis v. spinescentibus. — *C. mollis* Bess. Enum. 29. 74. — *C. frutescens γ. mollis* DC. l. c. 268. — *Robinia mollis* M. B. — *Robinia tomentosa* Fisch.
4. *C. TRAGACANTHOIDES Poir. Encycl. méth. Suppl. II. 90. — DC. l. c. 269. — Ldb. l. c. 571. — *a. Pallasiana* Fisch. et Mey. Enum. pl. a Schrenk lectar. 75. — Petiolis persistentib. validis elongatis, saepe recurvatis; foliolis saepissime trijugis anguste oblongis adpresse pilosis viridib.; calycis dentib. longiorib. distincte spinulosis. — *Robinia tragacanthoides* Pall. Nov. Act. Petrop. X. 371. t. 7. — Pall. Astragal. 115. t. 86. — *β. Bongardiana* Fisch. et Mey. l. c. — Spinis debiliorib. breviorib. rectis; foliolis 2–3-jugis oblongis sericeo-subincanis; calycis dentib. breviorib. vix mucronulatis. — *C. tragacanthoides* Ldb. Fl. Alt. III. 267. — *γ. leurophylla* Fisch. et Mey. l. c. — Spinis validis breviorib. recurvatis; foliolis bijugis obovato-oblongis niveo-tomentosis; calycis dentib. brevib. mucronulatis.

5. C. REDOWSKII DC. Mém. Leg. t. 11. fig. 45. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 243. — Foliolis bijugis ovatis acutis glabris; stipulis spinosis; florib. luteis. — In Sibiria.

6558. **CHESNEYA** *Lindl.* (Jaub. et Spach, Illustr. plant. orient. p. 93.)

Subdivisio I. Caules v. rami floriferi vaginis stipularibus orbati, jam basi foliigeni. Pedunculi elongati (pedicellis multo longiores, folio subduplo breviores). Calycini labii inferioris segmentum infimum segmentis lateralibus paullo brevius. Corolla flava: vexillo ovali, alis oblongo-obovatis.

1. CH. RYDITOSPERMA Jaub. et Spach l. c. 94. et 95. † t. 47! — Foll. 2-3-jugis, foliolis subincano-puberulis, plerisq. cuneiformib. v. cuneato-subrotundis emarginatis; leguminib. breviter rostratis v. uncinatis; seminib. alveolatis, alveolorum margine rugoso. — In Armenia.
2. CH. VELUTINA Jaub. et Spach l. c. p. 94. — Foll. 3-4-jugis, foliolis subargenteo-velutinis integerrimis apiculatis, plerisq. subrotundis; leguminib. longe rostratis; seminibus......? — Crescit prope Mossul.
3. CH. OLIVERII Jaub. et Spach l. c. — Foll. 5-7-jugis, foliolis subargenteo-sericeis, plerisq. obcordato-subrotundis; leguminib. breviter rostratis; seminib. laevigatis exalveolatis. — *Güldenstaedia Oliveriana* Fisch. mss. — Crescit inter Bagdad et Halep.
4. CH. MICROPHYLLA Jaub. et Spach l, c. — Foll. 3-5-jugis, foliolis subargenteo-sericeis apiculatis, plerisq cuneiformib. retusis; pedunculis unifloris; leguminibus......? — Crescit ad Euphratem.

Subdivisio II. Caules v. rami floriferi inferne foliorum loco vaginis stipularibus membranaceis cyathiformibus instructi. Foliola opposita. Pedunculi elongati pedicellis multo longiores, folio paullo breviores v. longiores. Calycini labii inferioris segmentum infimum lateralibus subduplo brevius. Corolla violacea; vexillo rhombeo-subrotundo, alis obovatis.

5. CH. VAGINALIS Jaub. et Spach l. c. 94. et 96. † t. 48! — Foll. 3-6-jugis, foliolis subincano-puberulis, plerisq. cuneiformib. v. flabelliformib., saepissime emarginatis v. retusis; leguminibus......? — In Mesopotamia prope Tekred.

Subdivisio III. Caules v. rami floriferi vaginis stipularibns orbati, jam basi foliigeni. Foliola alterna. Pedunculi abbreviati folio multo breviores, pedicellis vix v. paullo longiores. Calycini labii inferioris segmentum infimum lateralibus segmentis subduplo brevius. Corolla violacea; vexillo ovali v. subrotundo, alis obovatis.

6. CH. ASTRAGALINA Jaub. et Spach l. c. 94. — Foll. 3-7-jugis, foliolis incano-tomentosis, plerisq. subquadratis retusis apiculatis; pedunculis unifloris; vexillo ovali; leguminib. breviter rostratis v. uncinatis subfalcatis; seminibus......? — Crescit in Persia prope Ispahan.
7. CH. PARVIFLORA Jaub. et Spach l. c. 95. — Foll. 3-8-jugis, foliolis incano-tomentosis, plerisq. cuneiformi- v. quadrato-oblongis emarginatis; pedunculis subtrifloris brevissimis; vexillo suborbiculari; leguminib. rectis uncinatis; seminib. laevigatis sub lente insculpto-punctatis exalveolatis. — Ad sinum Persicum.

6559. **HALIMODENDRON** *Fisch.*
(DC. Prodr. II. 269. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 682. — Jaub. et Spach, Annales des sc. natur. XVIII. 237.)

Subdivisio I. Calyce breviter 5-dentato, petalorum unguibus breviore.

1. H. ARGENTEUM Fisch. in DC. Prodr. II. 269. cum synon. — Jaub. et Spach, Ann. des sc. nat. XVIII. 238. — Aculeis stipularib. plerumq. brevissimis; foliolis cuneato- v. spathulato-oblongis subretusis mucronatis subargenteo-sericeis, tandem subcoriaceis; calycis dentib. obtusissimis; alis ad marginis inferioris basin edentulis; leguminib. ovalib. v. obovatis. — *β. glabrescens:* — In Tataria.
2. H. SUBVIRESCENS G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 244. — Foll. virentib.; vexillo carinam aequante; pedunculis trifloris. — *Robinia triflora* l'Herit Stirp. nov. 162. — *H. argenteum β. subvirescens* DC. l. c. — In Sibiria.

3. H. CUSPIDATUM Jaub. et Spach l. c. 239. † — Aculeis stipularib. brevib.; foliolis cuneiformi- v. spathulato-oblongis subcoriaceis glabrescentib. viridib., apice rotundatis cuspidato-mucronatis; calycis dentib. 4 superiorib. obtusis, dente infimo acutiusculo; alis ad marginis inferioris basin 1-dentatis; leguminibus......? — Prope Ispahan.

Subdivisio II. Calyce unguibus longiori bilabiato.

4. H. EMARGINATUM Jaub. et Spach l. c. — Aculeis stipularib. validis; foliolis cuneiformi- v. spathulato-oblongis emarginatis mucronatis coriaceis glabrescentib. glaucis; calycinis dentib. acutiusculis; alis ad marginis inferioris basin edentulis. — In Persia prope Ispahan.

6560. CALOPHACA *Fisch.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 682.)

1. *C. HOVENII Schrenk. — Wlprs. l. c. no. 2. — Ldb. Flor. Rossic. I. 573. — *C. Soongarica* Karel et Kiril. — Wlprs. l. c. no. 3.

6562. SWAINSONA *Salisb.*

(DC. Prodr. II. 271. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 682.)

1. SW. ALBIFLORA G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 245. — Caule fruticoso erecto; foll. 5–11-jugis, foliolis ovalib. obtusis; racemis folia excedentibus. — *Sw. galegifolia β. albiflora* Lindl. Bot. Reg. t. 994. — In Nova Hollandia.

6567. CLIANTHUS *Soland.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 684.)

1. CL. OXLEYI A. Cunn. mss. ex Lindl. Transact. of the hort. Soc. (II. Ser.) I. 522. — Herbaceus prostratus valde villosus: foliolis oppositis ovato-lanceolatis obovatisve; pedunculis elongatis erectis sulcatis; florib. (4–6) umbellatis; calyce 5-fido; legumine sericeo. — *Donia speciosa* G. Don, Gen. syst. of gard. and bot. II. 468. — In Nova Hollandia.

2. CL. DAMPIERI A. Cunn. mss. ex Lindl. l. c. — Herbaceus procumbens villosissimus: foliolis obovatis cuneatisve retusis (cum mucronulo); florib. pedunculatis racemosis; calycib. 5-fidis; legumine sericeo. — *Donia formosa* Don l. c. — In Nova Hollandia.

6568/$_1$. EREMOSPARTON *Fisch. et Mey.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. Addend. p. 109. — Fisch. et Mey. mss. in Schrenk, Enum. plant. nov. 76.)

1. *E. (SPARTIUM Pall. Reise III. 541. app. 742. t. 5. fig. 2. a. b.) APHYLLUM Fisch. et Mey. l. c. — Ldb. Flor. Rossic. I. 575. — *Genista aphylla* DC. Prodr. II. 149. — *Genista virgata* Lam. Encycl. méth. II. 616. — In arena mobili ad littora maris Caspii crescit.

Subtribus IV. ASTRAGALEAE DC.

6569. SPHAEROPHYSA *DC.*

(DC. Prodr. II. 270. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 684.)

1. SPH. MICROPHYLLA Jaub. et Spach, Illustr. plant. orient. 126. † t. 64! — Suffruticosa ramosissima erecta: ramis subdichotomis glabris tenuib. parce foliatis; foll. pinnato-trifoliolatis, foliolis cuneato-obovatis obcordatisve minutis carnosulis glaucis, utrinq. strigulosis; pedunculis 1–2-floris folio longiorib.; leguminib. ovalib. v. obovatis ventricosis membranaceis scariosis, hinc acuminulatis. — In Persiae montibus prope Teheran.

6571. PHACA *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 684.)

1. PH. TRIGONOCARPA Turcz. Cat. Baik. 313. ex Ldb. Flor. Rossic. I. 577. — Glaberrima: caule erecto; stipulis ovatis; foll. 4–6-jugis cum impari, foliolis ellipticis; pedunculis fructiferis folio pluries longiorib.; alis......?; carina......?; leguminib. in racemo elongato laxo distantib. elliptico-oblongis glabris trigonis, ad suturam superiorem compressis, stipitatis, stipite calycem superante. — Crescit in Sibiria Baikalensi.

2. PH. ELONGATA Martens et Galeotti, Bullet. de l'Acad. de Bruxelles X. no. 7. p. 51. — Caule elato ramoso glabro; foliolis 10–12–jugis ellipticis pilosiusculis; stipulis lineari–subulatis; pedunculis folio longiorib. multifloris; alis carina sublongiorib.; legumine stipitato pendulo inflato glabro. — Affinis *Ph. astragalinae* DC. — In Cordillera Oaxaca in Mexico.

6572. **OXYTROPIS** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 690.)

† Foliis verticillatis aut subverticillatis.

1. O. HETEROTRICHA Turcz. Cat. Baik. 332. ex Ldb. Flor. Rossic. I. 578. — Subacaulis dense pilosa: pilis longis patentib.; foliolis quaternis oblongis obtusis v. acutiusculis; scapis demum folia subsuperantib.; racemo paucifloro; bracteis calycis tubum subaequantib. v. eo breviorib.; leguminib. nigricantib. ovato–oblongis albo– nigroq.–pilosis, sensim attenuatis in rostrum ascendens, stylo apice deorsum uncinato terminatum. — In Sibiria Baikalensi.

2. O. GLANDULOSA Turcz. l. c. 341. ex Ldb. l. c. 581. — Acaulis: foliolis subverticillatis 4–6–nis lineari–oblongis obtusiusculis, subtus cum rhachide et scapis calycibq. glanduloso–tuberculatis; scapis folia subaequantib.; spicis ovato–oblongis; bracteis calycis tubo breviorib.; leguminib. pilosis. — Crescit in Sibiria Transbaikalensi.

3. O. GRACILLIMA Bnge. Linnaea XVII. 5. adnot. † — Eglandulosa acaulis patulo-sericea: scapis ascendentib. folia superantib.; foliolis quaternatim verticillatis oblongo–linearib., utrinq. patulo–sericeis; florib. arcte capitatis; bracteis herbaceis lineari–filiformib. adpressis, calycis tubum concolore sericeum aequantib.; dentib. calycinis linearib. elongatis; carinae mucrone longissimo porrecto; leguminibus......? — Crescit in Mohongolia.

4. *O. BREVIFOLIA Turcz. Cat. Baikal. 338. — Species indescripta.

†† Foliolis conjugutis.

5. O. PERSICA Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 40. † — Acaulis incana, tota adpresse incana: foll. 7–8–jugis, foliolis minimis elliptico–linearib.; scapis folia superantib.; florib. 4–5 capitatis; bracteis ovatis pedicellos vix superantib.; calycis corolla triplo brevioris pilis adpressis hirsuti nigricantis dentib. triangularib. tubo paullo breviorib.; corolla caerulescente; vexillo ovato emarginato alis longiore, alis acutis carinam paullo superantib.; carina apice violacea in rostrum subulatum limbum suum subaequantem attenuata; legumine inflato ovato adpresso hirto. — Crescit in Persiae borealis monte Elamout.

6. O. AUCHERI Boiss. l. c. 41. — Acaulis, tota indumento adpresse grisea: stipulis petiolo adnatis setaceis; petiolis elongatis 6–7–jugis; foliolis oblongo–ellipticis obtusiusculis; pedunculis ascendentib. folia paullo superantib.; racemis laxiusculis 10–15–floris; bracteis setaceis calycinum tubum subaequantib.; calycis pilis adpressis hirtelli corolla tertia parte brevioris dentib. setaceis patulis, tubo brevissimo duplo longiorib.; corollis violaceis, vexillo amplo ovato emarginato alas vix superante, alis obovatis retusis magnis, carinam multo superantib.; carina subtus valde gibba extremitate intense violacea obtusa mucrone longe terminata; legumine juniori longe villoso compresso oblongo–lineari recto mucronato. — In Persiae provincia Aderbidjan.

7. O. REVOLUTA Ledeb. Flor. Rossic. I. 588. † — Caulescens adpresse albo–pilosa: foliolis 7–13 oblongis, margine revolutis; stipulis ellipticis, apice rotundatis ciliatis, ciliis latitudine stipulae pluries breviorib.; pedunculis folia superantib.; racemis subtrifloris; bracteis ovato–ellipticis v. suborbiculatis, pedicello sublongiorib.; leguminib. juniorib. cylindraceis acuminatis adpresse pilosis. — Stipulae fere ad medium usq. petiolo adnatae. — Perennis. — In insula Korjaeginsk.

8. O. PUMILIO Ledeb. l. c 580. — Caulescens caespitosa: foliolis subnonis oblongis, subtus cano–pilosiusculis; stipulis magnis vaginantib. saturate viridi–venosis cano–ciliatis; pedunculis brevissimis una cum florib. folia vix aequantib. bifloris; bracteis minimis; calyce albo– et fusco–piloso; leguminibus......? — *Astragalus Pumilio* Pall. Astrag. 67. no. 74. t. 55. — DC. Prodr. II. 306. — In insulis Carilicis.

9. *O. CAMPESTRIS DC. Prodr. II. 278. excl. *β.* et *γ.* — *Astragalus campestris* Linn. Spec. plant. 1072. — Ledeb. l. c. 590. † — *β. sordida* Koch, Synops. fl. Germ. et Helv. (1. edit.) 181. — Corolla sordide flavescente; vexillo ad medium usq. colore viridi et violaceo suffuso, carina utrinq. macula atro-violacea, dentib. calycinis nonnihil longiorib. (qua ultima nota planta borealis ab australi *Astr. Tyrolensi* differt. — *Oxytropis sordida* DC l. c. 276. — *Oxytr. campestris* var. Cham. Linnaea VI. 546. — *Oxytropis borealis* DC. l. c. 275. — *Astragalus sordidus* Willd. Spec. plant. III. 1313. — *Astr. Uralensis* Linn. Flor. Suec. 257. nec alior. — Flor. Danic. t. 1041. — *Phaca sordida* Wahlnbrg. Flor. Lappon. 190. — *Phaca campestris β. sordida* Wahlnbrg. Flor. Suec. 461. — *γ. caerulea* Koch l. c. — Corolla caerulea; vexillo medio macula livido-flava caeruleo-striata; dentib. calycinis ut in var. *β.*; pilis scaporum longiorib. patentissimis. — In Nowaja Semlja. — *δ. grandior* Ledeb. l. c. — Corolla lutescente, macula violacea ante apicem carinae; foll. longiorib., foliolis numerosiorib. majorib. parcius pilosis; scapis folia aequantib. v. iis paullulum longiorib. brevioribusve. — *Oxytropis approximata* Lssng. Linnaea IX. 154. 175. [Wlprs. l. c. 693. no. 33.] — *ε. verrucosa* Ledeb. l. c. — Undiq. (excepta corolla) verrucis v. tuberculis subnigricantib. magis minusve dense obtecta; scapis et inprimis bracteis calycibq. pilis nigris patentissimis dense obtectis; bracteis calycem superantib., corollam subaequantibus. — *Oxytr. campestris* Cham. Linnaea VI. 546. nec alior. — In terra Tschuktschorum ad sinum Sti. Laurentii.

10. *O. ARGENTATA DC l. c. 276. — Ledeb. l. c. 592. † — *α.* Corollis sulphureis v. albidis. — *Oxytr. sulphurea* Ledeb. Flor. Alt. III. 285. — Ledeb. Ic. Fl. Ross. Alt. t. 55. — Wlprs. l. c. 691. no. 16. — *Oxytr. campestris γ. sulphurea* DC. l. c. 278. — *Astrag. Sieversianus* Steph. in Willd. Herb. nec alior. — *Astrag. incanus* Sievers mss. — *β.* Corollis violaceis. — *Oxytr. argyrophylla* Ledeb. Flor. Alt. III. 288. — Ledeb. Ic. Flor. Ross. Alt. t. 54. — Wlprs. l. c. 694. — *Oxytr. argyraea* DC. l. c. 276.

11. *O. URALENSIS DC. l. c. 276. — Wlprs. l. c. 692. no. 22. — Ledeb. Flor. Rossic. I. 593. † — *Oxytr. ambigua* DC. l. c. — *Oxytr. Soongarica* Turcz. Cat. Baikal. 320. — *Oxytr. ssojutica* Lssng. mss. in Hb. Berol. — *Astragalus montanus* Pall. Reise III. 199. — *Phaca Uralensis* Wahlnbrg. Flor. Carpath. no. 737. — Sequentes varietates gaudent floribus ochroleucis. — *β. sericea* DC. l. c. — Foliolis utrinq. sericeis; scapis inferne pilis albis adpressis, superne albis nigrisq. adpressis patulisq. dense obtectis; florib. erectiusculis. — *γ. pumila* Ledeb. Fl. Alt. III. 290. — Subcaespitosa, pilis longis albidis patentib. obtecta: foliolis pauciorib.; spicis paucifloris; florib. erectiusculis. — *Oxytr. alpicola* Turcz. Cat. Baikal. 325. — *Oxytr. alpina* Bnge. Indx. semin. hort. Dorpat. 1840. p. 141. no. 7. — In Sibiria Altaica, Baikalensi et in Dahuria. — *δ. arctica* Ledeb. Flor. Rossic. I. 594. — Foliolis pauciorib. ovato-oblongis obtusiusculis; florib. paucis subumbellatis suberectis; leguminib. calycibq. nigro-pilosis. — *Oxytr. arctica* R. Br. App. to Parry's I. Voy. p. CCLXXVIII. — DC. l c. 267. — In America arctica.

12. *O. GRANDIFLORA DC. l. c. 277. excl. var. *β.* — Ledeb. l. c. 596.

13. O. NITENS Turcz. Cat. Baikal. 326. ex Ledeb. l. c. 596. — Acaulis sericea: foliolis 4-8-jugis oblongis ellipticisve acutis; stipulis late ovatis obtusiusculis parum prominentib., extus dense adpresseq. pilosis; scapis folia superantib.; florib. in spica ovata densa, demum subelongata erecto-patulis; bracteis oblongis calycis tubum subaequantib.; calycis dentib. elongatis; leguminib. subglobosis inflatis villosis. — In Sibiria Baikalensi.

14. O. DISSITIFLORA Ledeb. l. c. 597. † — Acaulis parce adpresse pilosa: foliolis 5-10-jugis anguste oblongis acutis; stipulis ovato-lanceolatis longe acuminatis, extus parce pilosis longeq. ciliatis; scapis folio sublongiorib.; florib. laxe spicatis erecto-patulis; bracteis oblongo-linearib., calycem dimidium aequantib. v. superantib.; calycis dentib. abbreviatis; leguminib. erectis oblongo-cylindraceis in rostrum longiusculum subrecurvatum attenuatis albo-nigroq.-pilosis semibilocu-

laribus. — *Oxytr. grandiflora β. carnea* DC. l. c. 277? — *Astragalus Davuricus* Patrin. Herb. — In Sibiria orientali.

15. O. LEUCOTRICHE Turcz. Cat. Baik. 327. ex Ledeb. l. c. 598. — Acaulis: foliolis 9–15 oblongis glabris adpresse ciliatis, apice barbatis; stipulis ovatis, parum prominentib. denseq. pilosis; scapis folia subaequantib. 3–6–floris; florib. sessilib. erectis; bracteis ovatis oblongisve ciliatis, calyce albo-piloso subduplo breviorib.; leguminibus......? — Affinis *Oxytr. caespitosae* DC. — In Sibiria Baikalensi crescit.

6573. ASTRAGALUS *DC.*

(DC. Prodr. II. 281. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 694.)

Sectio I. PURPURASCENTES DC.

(Wlprs. l. c. 695.)

§. 1. *Hypoglottidei DC. Prodr. II.* 281. — *Wlprs. l. c.* 695.

1. A. MESOPTERUS Griseb. Spicil. flor. Rumel. I. 49. † — Caule procumbente, basi vix suffrutescente sparse pubescente; pilis adpressis; stipulis bifido-oppositifoliis; foll. anguste lanceolatis, utrinq. obtusiusculis distantib. sub–12–jugis; pedunculis folium duplo superantib.; spicis dissitifloris mox elongatis; bracteis subulatis abbreviatis; calycis corolla purpurea plus duplo brevioris breviter 5–dentati pube sparsa adpressa; vexillo oblongo–lineari obtuso, carina sesquilongiori alas paullum superante; ovario adpresse pubescente; legumine......? — In Thracia et Macedonia crescit.

2. A. CHLOROCARPUS Griseb. l. c. 50. † — Caulib. diffusis subsericeo–pubentib.; pilis canis adpressis; stipulis subulatis bipartito–oppositifoliis; foliolis linearib. v. anguste lanceolatis 16–10–jugis; pedunculis folium excedentib.; spicis capitatis subglobosis; bracteis subulatis abbreviatis; calycis corolla purpurea duplo brevioris breviter 5–dentati pube sericea subadpressa; vexillo oblongo–lineari obtuso carina alisq. sesquilongiori; legumine erecto lineari–oblongo, utrinq. acuto sessili, calycem duplo superante sparse et appresse pubescente. — *Astr. linearifolius* Friv. — *Astr. tenuifolius* Sm. Prodr. — In Macedonia boreali.

3. A. LEUCOCYANEUS Griseb. l. c. † — Caulib. diffusis incano–pubescentib.; villis patulis minorib. subfloccosis; stipulis ovatis bifido–oppositifoliis; foliolis incanis ellipticis obtusiusculis 7–9–jugis; pedunculis folium duplo excedentib.; spicis capitatis condensatis; bracteis subulato–lanceolatis, calycis tubum dimidium subsuperantib.; calycis corolla superne cyanea duplo brevioris pube patula dentib. lanceolato–linearib. tubo parum breviorib.; vexilli alis sesquilongioris lamina ovato–lanceolata obtusa; carina alis breviori; leguminib. juniorib. lanceolato–linearib. dense et adpresse pubescentib. patentib., supra medium recurvatis styloq. incurvato rostratis. — In Bithynia.

4. A. MESOGITANUS Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 41. † — Perennis, basi suffruticosus caespitosus, totus pube adpressa canescens: caulib. ascendentib., parce ramosis; stipulis membranaceis in unam oppositifoliam apice bidentatam concretis; foll. 7–10–jugis, foliolis ellipticis acutis; pedunculis folio multoties longiorib.; spicis ovatis dein cylindricis; bracteis scariosis, calyce dimidio breviorib.; calycis adpresse hirsuti dentib. linearib., inferiorib. longiorib. tubo dimidio breviorib.; corollis caeruleis; vexillo extus hirsuto acutiusculo lineari, alis subduplo longiore, alis rotundatis carinam obtusam, inferne sericeam vix excedentib; legumine ovato hirsuto–lanato, margine superiore incrassato in rostrum subincurvum, legumine paullo brevius producto. — In collibus Mesogidis.

5. A. ADUNCIFORMIS Boiss. l. c. 42. — Perennis, basi suffruticosus, indumento griseo adpressiusculo hirsutus viridescens: caulib. abbreviatis copiose foliosis; stipulis in unam oppositifoliam apice bidentatam concretis; foll. 8–10–jugis, foliolis ellipticis; pedunculis folio multoties longiorib.; spicis ovatis; bracteis linearib. tubum calycinum aequantib.; calycis adpressiuscule hirsuti dentib. setaceis nigricantib., inferiorib. longiorib., tubo quadruplo longiorib.; corolla violacea; vexillo venoso emarginato alas carinamq. glabram superante; legumine erecto

oblongo-cylindrico in rostrum uncinatum attenuato, pube centro affixa adpressissima hirto. — In Asia minori.

6. A. LYDIUS Boiss. l. c. 43. † — Perennis, basi suffruticosus, totus indumento adpressissimo strigoso argenteus: caulib. abbreviatis prostratis; stipulis membranaceis in unicam laxam apice bidentatam concretis; foll. 7-jugis, foliolis oblongis acutiusculis; pedunculo foliis subduplo longiori; capitulis sphaericis; bracteis linearib. calycinum tubum aequantib.; calycis adpresse hispidi vexillo subtriplo brevioris dentib. nigricantib. linearib., inferiorib. longiorib. tubum aequantib.; corolla viridi-coerulea; vexillo glabro emarginato, alis tertia parte longiore, alis rotundatis carina multo longioribus; ovario oblongo villoso. — In regione alpina Tmoli et Cadmi supra Gheyram crescit.

7. A. MELITENENSIS Boiss. l. c. — Perennis: caudicib. repentib. elongatis nudis; caulib. valde abbreviatis petiolisq. hispido-strigosis; stipulis in unicam oppositifoliam ad medium usq. bifidam concretis; foll. 3–5-jugis, foliolis ovatis acutis, pube centro affixa asperrima, in juniorib. flavida strigosis asperis; pedunculo folia aequante; capitulis globosis paucifloris; bracteis linearib. tubo calycino subbreviorib.; calycis strigosi vexillo subtriplo brevioris dentib. setaceis nigro-pilosis, tubum aequantib.; florib. violaceis; vexillo attenuatissimo acuto alis carinaq. duplo longiore; leguminib. ovatis in rostrum incurvum eis breviorem attenuatis flavescenti-strigosissimis hispidis. — Prope Melitenem.

8. A. KOTSCHYANUS Boiss. l. c. 44. — Perennis multicaulis, totus pilis centro affixis adpressissime subsericeus: caulib. declinatis; stipulis a petiolo liberis in unicam bifidam concretis; foll. sub-10-jugis, foliolis parvis obovatis truncatis aut retusis; pedunculis axillarib. folio duplo longiorib.; racemis capitatis ovatis; bracteis minimis ovatis pedicellos non superantib.; calycis tubulosi pilis albis nigrisq. centro affixis hirti corolla triplo brevioris dentib. subulatis, fere tubum dimidium aequantib.; corolla purpurea incurva; vexillo lineari elongato emarginato, alas multum superante; alis lanceolatis acutis carinam superantibus. — In Syria prope Aleppum.

9. A. CADMICUS Boiss. l. c. — Perennis caespitosus: caulib. tenuib. diffusis adpressissime canis; stipulis in unam ovato-rotundatam oppositifoliam apice truncato-bidentatam, basi annulo pilorum nigrorum cinctam concretis; petiolis tenuib.; foll. sub-10-jugis adpressissime magis minusve pilis centro affixis obsitis canis v. viridescentib., foliolis parvis obovatis obtusis aut retusis; pedunculo folia aequante; florib. 6–10 in capitulum laxiuscule dispositis; bracteolis setaceis pedicellos vix superantib.; calyce tubuloso elongato pilis nigris basi sua affixis, aliis paucis albis nudifixis intermixtis hispido corolla dimidio breviori, dentib. setaceis, tubo dimidio breviorib.; corolla intense violacea; vexillo retuso alas carinamq. rotundatas paullo superante; leguminib. erectis oblongo-trigonis, superne carinatis, inferne sulcatis, rostro tenui recto terminatis, parce et adpressissime hirtis. — In Cadmo supra Denisleh.

10. A. ROSTANI Boiss. l. c. 45. † — Perennis, basi suffruticescens multicaulis, totus indumento denso griseo aut flavescente tomentosus: stipulis in unam oppositifoliam bidentatam concretis; foll. ambitu anguste linearib. sub-40-jugis, foliolis minimis suborbiculatis emarginatis, inter se valde approximatis, in folio juniori complicatis contiguis, laminam linearem integram formantib.; scapis folia paullo superantib.; capitulis densis per anthesin globosis, dein ovatis; bracteis linearib., calycino tubo parum breviorib.; calycis pilis albis nigrisq. crispis densis hirsuti, corolla tertia parte brevioris dentib. linearib., tubo dimidio breviorib.; corolla pallide violacea, vexillo integro alas multo superante; alis acutis carinam excedentib.; leguminib. pilis rufescentib. longissimis hispidis ovatis compressis, dorso sulcatis, in mucronem ea aequantem sensim attenuatis. — In Syria.

§. 2. *Dissitiflori DC. l. c.* 284. — *Wlprs. l. c.* 696.

11. A. SERICOPHYLLUS Griseb. Spicileg. flor. Rumel. I. 53. † — Caule diffuso abbreviato suffrutescente argenteo-canescente, pilis adpressis nitentib.; stipulis

ovatis liberis distinctis; foliolis lineari-oblongis, utrinq. acutiusculis 2-4-jugis; pedunculis elongatis scapiformib. pseudoterminalib. angulatis; racemis laxis paucifloris; bracteis lanceolatis pedicellos subaequantib.; calycis corolla leucocyanea duplo brevioris dentib. subulatis, tubo tubuloso quater breviorib., pube patula hinc nigricante; vexillo oblongo obtuso carina sesquilongiori; alis carinam superantib.; legumine erecto lineari subtrigono-cylindraceo sessili, acumine recto styloq. uncinato terminato calycem ter superante, pilis patentib. nigrisq. adpressis villosis. — In regione montana Macedoniae occidentalis.

12. A. GLADIATUS Boiss. l. c. 45. — Perennis: caulib. basi suffruticosis simplicib. elatis, pube medifixa adpressissima canescentib.; stipulis minimis triangulari-lanceolatis, inter se et a petiolo liberis; foll. sub-6-jugis, foliolis ellipticis v. linearib. eadem pube sed sparsiori obsitis; pedunculis numerosis axillarib. folio duplo triplove longiorib.; florib. in racemos longos laxos subsecundos dispositis; bracteis pedicello dimidio breviorib.; calycis tubulosi basi gibbi adpressissime hirti corollae ⅓ aequantis dentib. subulatis, tubo quintuplo breviorib.; corolla livide virescente, vexillo ovato subreflexo alas carinamq. paullo superante; leguminib. secundis patulis triquetris rectis, calyce 5-6-plo longiorib. acutis, eadem pube obsitis. — In Mesogide et in Rumelia.

13. A. AUCHERI Boiss. l. c. 46. — Perennis: caulib basi suffruticosis erectis ramosis ut folia pube medifixa adpressa flavescente obsitis; stipulis inter se et a petiolo liberis subulatis; foll. 2-3-jugis, foliolis longis linearib. acutis; pedunculo foliis 3-4-plo longiore; florib. 5-7 in racemum capitatum post anthesin vix elongatum confertis; bracteis subulatis, tubo calycino multo breviorib.; calycis tubulosi basi gibbi corolla dimidia paullo longioris pilis albis longiorib. nigrisq. hirsuti nigro-lineati dentib. subulatis, tubo quadruplo breviorib.; corolla e sicco virescente; vexillo subreflexo alas carinamq. parum superante; leguminib. pendulis triquetris rectis acutis, calyce quintuplo longiorib., basi attenuatis adpresse pube medifixa rara alba obsitis, venis rubris reticulatis. — In Armenia.

14. A. BRACHYODONTUS Boiss. l. c. — Perennis, basi suffruticosus: caulib. erectis ramosis subaphyllis junceis glabrescentib.; stipulis parvis membranaceis a petiolo et inter se liberis; foll. 3-4-jugis, foliolis pube medifixa sparsa adpressa obsitis elliptico-linearib.; pedunculis folio multoties longiorib.; racemis 7-15-floris in anthesi laxis, dein elongatis; bracteis oblongis minimis pedicellum subnullum superantib.; calycis anguste tubulosi adpresse et parce hirti dentib. triangularib. brevissimis, tubo multoties breviorib.; corolla purpurascente; vexillo alis longiore; leguminib. patulis demum deflexis rectis arcuatisve teretib. subtorulosis, calyce 6-8-plo longioribus bilocularibus glabrescentibus. — In Persia prope Ispahan.

15. A. RUSCIFOLIUS Boiss. l. c. 47. — Perennis: caudicib. suffruticosis; caulib. erectis abbreviatis pube medifixa strigosa canis; stipulis triangulari-lanceolatis, a petiolo et inter se liberis; foll. trijugis, foliolis ovatis attenuato-acuminatis; pedunculo terminali folium aequante; racemo brevi laxe 7-8-floro; bracteis oblongis pedicello breviorib.; calycis basi gibbi longe tubulosi adpressissime eadem pube hirti nigro-sublineati corolla dimidia paullo brevioris dentib. triangularib., tubo quintuplo breviorib.; vexillo alas parum excedente; legumine juniori tereti patulo-arcuato calyce quadruplo longiore, pilis albis nigrisq. adpressis obsito. — In Persia prope Ispahan.

16. A. OLIGOPHYLLUS Boiss. l. c. — Perennis, totus pube adpressissima medifixa canus: caulib. basi suffruticosis erectis subnudis ramosis; stipulis membranaceis rufescentib. in unam brevem oppositifoliam, apice breviter bidentatam concretis; foll. trifoliolatis, foliolis linearib.; pedunculo foliis multoties longiore; racemo laxissimo 6-7-floro; bracteolis ovatis pedicello dimidio breviorib.; calycis adpresse hirsuti corolla dimidia paullo brevioris dentib. linearib., inferiorib. longiorib., tubo triplo breviorib.; corollae purpurascentis vexillo lineari alis sesquilongiore; leguminib. sessilib. ovatis mucrone brevi recto terminatis, pilis densissimis albis diametrum suum aequantibus rigidis omnino occultatis. — In Persia australi.

17. A. TRIFOLIOLATUS Boiss. l. c. 48. — Perennis, basi lignosus, totus pube adpressissima medifixa canus: caulib. erectis elatis virgatis subnudis parce ramosis; stipulis membranaceis rufescentib. in unam oppositifoliam integram aut bidentatam coalitis; foll. trifoliolatis, foliolis linearib., summis sessilib. unifoliolatis; pedunculo foliis multo longiore; racemis brevib. subsecundis approximatis 10–15-floris; bracteis ovatis minutissimis; pedicellis subnullis; calycis adpresse hirti corollam dimidiam subaequantis dentib. linearib. tubum dimidium aequantib.; corolla purpurascente?; vexillo elongato acuto alis carinaq. sesquilongiore; legumine erecto acuto, calyce fisso duplo longiori adpressissime canescente biloculari sessili. — Ad radices montis Libani.

18. A. ERIOPODUS Boiss. l. c. — Perennis, totus indumento brevi crispulo lanatus: caulib. ascendentib. herbaceis ramosis; stipulis (infimis exceptis) a petiolo liberis, inter se non concretis triangulari-lanceolatis; foll. sub-12-jugis, foliolis obovatis pedicellatis; pedunculis axillarib. cum racemo folia superantib.; racemis elongatis laxiusculis, florib. subsessilib.; bracteis subulatis parvis; calycis lanati rubelli corollam dimidiam aequantis dentib. setaceis, vix tubum dimidium aequantib.; corollis purpurascentib.; vexillo apice attenuato retuso, alas superante, carina alis vix breviore; leguminib. subpendulis, intra calycem longe stipitatis, longe densissimeq. lanatis oblongis in mucronem longum attenuatis. — Persia.

19. A. FLEXUOSUS Dougl. mss. in G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 256. — Perennis, erectus flexuosus, junior lanuginosus: stipulis distinctis; foliolis remotis linearib. obtusis, subtus pilis adpressis obsitis; florib. laxis racemosis; calycib. glabriusculis; bracteis pedicello non multo longioribus. — Flores purpurei. — Habitus *Viciae Craccae*. — β. Floribus albis. — In America boreali.

20. A. INFLEXUS Dougl. mss. in G. Don l. c. — Perennis, albo-lanatus: caulib. flexuosis; stipulis distinctis; foliolis plurimis oblongo-lanceolatis; florib. remotis; racemis pedunculatis; bracteis subulatis calycis tubum superantib.; leguminib. sursum curvatis valde lanatis. — Flores magni purpurei. — In America boreali.

21. A. COLLINUS Dougl. mss. in G. Don l. c. — Perennis puberulus erectus: stipulis connatis (?); foll. plurijugis, foliolis obovato-lanceolatis emarginatis; racemis longe pedunculatis; florib. distantib.; bracteis subulatis pedicellos duplo excedentib.; leguminib. rectis teretib. compressisque. — Flores purpurei. — In America boreali crescit.

§. 3. *Onobrychioidei DC. l. c.* 285. — *Wlprs. l. c.* 698.

22. A. LENTIGINOSUS Dougl. mss. in G. Don l. c. 257. — Perennis glaber prostratus: stipulis membranaceis distinctis; foliolis obovato-rotundatis; racemis quam folia dimidio breviorib.; leguminib. glabris inflatis, apice curvatis in rostrum longum abeuntibus. — Flores purpurei. — In America boreali.

23. *A. PECTINATUS Dougl. mss. in G. Don l. c. — *Phaca pectinata* Hook. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 687. no. 32.

24. A. AGRESTIS Dougl. mss. in G. Don l. c. 258. — Perennis: caule erecto glabro; foliolis ovato-lanceolatis obtusis, pilis adpressis obsitis; pedunculis elongatis quam folia longiorib.; florib. spicato-capitatis purpureis; calycib. villosis; bracteis villosis calycem dimidium non aequantibus. — In America boreali.

25. A. DORYCNIOIDES Dougl. mss. in G. Don l. c. — Perennis erectus dense sericeo-villosus: foliolis obovato-linearib. obtusis; calycib. glabris; racemis folia excedentibus. — In America boreali.

§. 4. *Sesamei DC. l. c.* 287. — *Wlprs. l. c.* 701.

26. A. SCHIMPERI Boiss. Diagn. pl. nov. orient. II. 53. — Annuus adpressiuscule tomentosus: caulib. prostratis; stipulis triangularib., apice subulatis liberis; foll. 4-jugis, foliolis oblongo-ellipticis obtusis; pedunculis subbifloris folium aequantib. v. superantib.; bracteis pedicellos aequantib.; calycis adpresse hirti corolla ochroleuca dimidio brevioris dentib. subulatis tubo triplo breviorib., pilis nigris adspersis; leguminib. patulis arcuatis subcompressis linearib., calyce 6-7-plo longiorib., mucrone sursum recurvo terminatis, margine superiori carinatis, infe-

riori sulcatis tuberculato-asperis indumentoq. duplici adpresso pilorum minutissimorum aliorumq. majorum sparsorum obsitis. — In Arabia petraea.

§. 5. *Vesicarii DC. l. c.* 288. — *Wlprs. l. c.*

§. 6. *Annulares DC. l. c.* 289. — *Wlprs. l. c.* 702.

Sectio II. OCHROLEUCI DC. l. c. 290. — Wlprs. l. c.

§. 7. *Bucerates DC. l. c. — Wlprs. l. c.*

27. *A. HAMOSUS Linn. Spec. plant. II. 1067. *β. multiflorus* Griseb. Spicil. flor. Rumel. I. 53. † — Caule diffuso pubescente; pilis adpressis centro affixis; stipulis triangularib. acuminatis distinctis; foliolis cuneato-oblongis emarginatis, supra glabris, subtus cano-pubescentib. glabratisq. 9-12-jugis; pedunculis folio brevioorib.; racemis ovatis, demum laxiusculis sub-12-floris; bracteis lanceolato-linearib., pedicellum brevissimum multo superantib. tubumq. calycinum adaequantib.; calycis corollam ochroleucam dimidiam superantis ad medium 5-dentati pube densa adpressa albida pilisq. nigris intermixta; vexillo oblongo obtusiusculo, alas carinae subaequales superante; leguminib. linearib. cylindricis, e basi pendula, sursum hamatis acuminatis, dorso sulcatis, demum glabratis. — Crescit in Haemo.

28. A. INTERMEDIUS Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 53. † — Annuus acaulis minimus, pube simplici adpressa griseus: stipulis triangularib. liberis; foll. 4-6-jugis, foliolis oblongo-ellipticis obtusis; pedunculis subbifloris folium aequantib. v. superantib.; bracteis pedicellos aequantib.; calycis adpresse hirti corolla ochroleuca dimidio brevioris dentib. subulatis, tubo triplo breviorib., pilis nigris adspersis; leguminib. patulis arcuatis subcompressis linearib., calyce 6-7-plo longiorib., mucrone sursum recurvo terminatis, margine superiori carinatis, inferiori sulcatis, tuberculato-asperis indumentoq. duplici adpresso pilorum minutissimorum aliorumq. majorum sparsorum obsitis. — In Persiae provincia Aderbidjan.

29. A. EREMOPHILUS Boiss. l. c. 54. — Annuus, totus tomento griseo-cinereus: caulib. brevib. prostratis; stipulis linearib. liberis; foll. 5-jugis, foliolis obovatis obtusis; pedunculo tenui folio dimidio breviore, apice 1-3-floro; florib. remotiusculis; bracteis minimis ovatis pedicellum aequantib; calycis hispidi corolla dimidio brevioris dentib. lanceolatis tubum aequantib.; corolla flavescente; vexillo carina parum longiore; leguminib. resupinatis compressis linearib., calyce quadruplo longiorib. arcuatis acutis, margine superiori sulcatis, inferiori carinatis tomentosis. — Crescit in Arabia felici.

§. 8. *Synochreati DC. l. c.* 291. — *Wlprs. l. c.* 703.

30. A. TRIGONELLOIDES Boiss. l. c. 49. — Suffruticosus nanus, totus pube medifixa adpressa sericeo-canescens: caulib. erectis humillimis parce ramosis; stipulis membranaceis parvis in unam oppositifoliam bifidam concretis, supremis inter se fere liberis; foll. sub-4-jugis, foliolis oblongo-ellipticis acutis; pedunculis terminalib. folio breviorib.; florib 6-8 dense capitatis, racemo post anthesin non elongato; bracteis lanceolatis hirsutis pedicellum vix superantib.; calycis adpresse hirsuti dentib. subulatis tubum aequantib.; leguminib. deflexis incurvis tereti-cylindricis, subtus sulcatis acutis polyspermis subtorulolosis, calyce 4-5-plo longioribus. — Crescit in Armenia.

§. 9. *Ciceroidei DC. l. c.* 292. — *Wlprs. l. c.* 703.

31. A. VEXILLARIS Boiss. l. c. — Perennis: caule basi adscendente parce ramoso fistuloso, pilis albis adpressis nigrisq. raris strigoso; stipulis triangulari-lanceolatis a petiolo et inter se liberis; foll. 13-14-jugis, petiolis hispido-strigosis, foliolis ovatis oblongisve obtusis, subtus parce et adpresse hirtellis, supra glabrescentib.; pedunculo folium aequante, basi fistuloso, superne nigro-piloso; racemo denso ovato; bracteis subulatis setosis tubum calycis aequantib.; calycis tubulosi vexillum dimidium non aequantis adpresse hirsuti, pilis nigris sparsis intermixtis dentib. subulatis tubum dimidium aequantib.; corolla ochroleuca; vexillo emar-

ginato elongato alis carinaq. duplo longiore, alis lanceolato-linearib. obtusis, carina longiorib.; ovario ovato, pilis albis longis hirsutissimo. — In Mesopotamia.

32. A. HAARBACHII Sprunner mss. ex Boiss. l. c. 50. † — Perennis multicaulis, totus pilis albis patulis hirsutus: caulib. prostratis saepe valde elongatis; stipulis magnis ovatis liberis, apice attenuato-subulatis, basi pilis nigris obsitis; foll. 10–16-jugis, foliolis parvis obcordatis; pedunculis folia aequantib. v. superantib., saepe nigro-hispidis; florib. in capitulum ovatum densiusculum congestis; bracteis ovatis nigro-hispidis, pedicellum brevissimum superantib.; calycis basi incrassati subsaccati gibbi nigro-hispidi corollam dimidiam aequantis dentib. tubum dimidium aequantib.; corolla flavescenti-leucophaea; vexillo longe attenuato, alas carinamq. subaequales multo superante; leguminib. resupinatis oblongis subdepressis subincurvis, superne late profundeq. sulcatis, subtus carinatis in mucronem rectum attenuatis tuberculosis albo-hispidis. — In Argolide.

33. A. BOMBYCINUS Boiss. l. c. † — Biennis aut perennis, totus indumento albo lanatus: caulib. numerosis prostratis; stipulis liberis breviter ovatis, apice attenuato-subulatis; foll. sub-7-jugis, foliolis parvis approximatis ovatis retusis; pedunculo folia aequante, apice racemum laxiusculum 2–4-florum ferente; calycis dense lanati dentib. lanceolatis, tubum aequantib.; corolla......?; leguminib. resupinatis oblongis subcompressis incurvis, latere superiori sulcatis, inferiori carinatis attenuatis acutis reticulato-tuberculatis hirtellis. — In desertis Aegypti.

34. A. ZERDANUS Boiss. l. c. 51. — Perennis acaulis suffrutescens, totus pube adpressiuscula griseo-cinerascens: stipulis triangularib. inter se liberis, petiolo vix basi adnatis; petiolis tenuib. elongatis; foll. 5–6-jugis, foliolis ovatis oblongisve obtusis; scapis folia aequantib. gracilib. decumbentib.; florib. 6–10 caeruleis in capitulum ovatum approximatis; bracteis pedicellum subaequantib.; calycis corolla dimidio brevioris nigro-hirsuti dentib. linearib., tubo triplo breviorib.; vexillo alas carinamq. gibbam paullo superante; ovario oblongo, pilis albis hispido. — In alpe Zerdkou Persiae.

§. 10. *Galegiformes DC. l. c.* 294. — *Wlprs. l. c.* 704.

35. A. SILIQUOSUS Boiss. l. c. 51. — Perennis glabrescens: caulo erecto elato ramoso; stipulis parvis membranaceis triangularib. liberis, pilis nigris hirtis; foll. 6–10-jugis, foliolis lanceolato-linearib. obtusiusculis; pedunculis folio duplo longiorib.; florib......?; racemis fructiferis laxis; leguminib. pendulis intra calycem stipiatis compressis linearib., calyce 3–4-plo longiorib. rectis breviter acuminatis, margine superiori carinatis, inferiori profunde sulcatis polyspermis glabris. — Crescit in Persia.

36. TETRAGONOCARPUS Boiss. l. c. 52. — Perennis glabrescens: caule erecto elato ramoso; ramis strictis; stipulis parvis triangularib.; foll. 7–9-jugis, foliolis elliptico-lanceolatis; pedunculo folio duplo v. triplo longiore; racemis longissimis laxis; bractea membranacea minima pedicellum aequante; calycis basi attenuati gibbi albicantis, pilis brevib. sparsis adpressis hirti corollam dimidiam aequantis dentib. linearib., tubo quadruplo breviorib.; corolla ochroleuca; vexillo alas parum excedente; leguminib. pendulis stipiatis glaberrimis, margine superiori carinato, inferiori bisulcato tricarinato, inde tetragonis, calyce sextuplo longiorib. rectis, apice in mucronem attenuatis polyspermis. — In Persia australi.

37. A. ISPAHANICUS Boiss. l. c. — Perennis glabriusculus: caulib. pumilis subsimplicib.; stipulis a petiolo et inter se liberis triangularib. hirtis; foll. 8-jugis, foliolis anguste linearib. obtusiusculis; pedunculo folium superante; racemis laxiusculis 10–15-floris; bracteis minimis nigro-pilosis pedicellum aequantib.; calycis basi gibbi corollam dimidiam aequantis pilis nigris brevib. adspersi dentib. tubo quadruplo breviorib.; corolla ochroleuca; vexillo obtuso subreflexo alas superante; carina alis breviore; leguminib. pendulis stipiatis compressis linearib. subarcuatis, calyce quintuplo longiorib. acuminatis, margine superiori carinatis, inferiori anguste sulcatis tenuiter reticulato-venosis glabris. — Crescit in Persia ad Ispahan.

38. A. SUCCUMBENS Dougl. mss. in G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 263. — Elatus villosissimus: caulib. flexuosis; foliolis obovatis obtusis; stipulis latis triangularib.; bracteis subulatis calycis tubum subaequantib.; racemis foliorum circiter longitudine. — Flores lutei; legumen glabrum compressum. — Crescit in America boreali.

§. 11. *Alopecuroidei DC. l. c.* 294.

39. A. PECTINATUS Boiss. l. c. 54. † — Perennis, totus pilis patulis hispidus: caulib. erectis pumilis; stipulis magnis triangulari-lanceolatis latis acuminatis liberis; foll. 30-40-jugis, foliolis arcte et regulariter pectinatim approximatis, secus nervum medium complicatis, superne glabris oblongis obtusis, basi subcordatis; racemis florum oblongo-cylindricis crassis laxiusculis, folia subsuperantib.; bracteis subulatis calycino tubo longiorib.; calycis longe et rigide hispidi dentib. lanceolato-linearib., corolla paullo breviorib., tubo calycis longiorib.; corolla recurva purpurascente; vexillo reflexo alas carinamq. paullo superante; legumine (nondum maturo) polyspermo, calycem inflatum non superante ovato subcompresso, acumine recurvo terminato, margine superiori carinato barbato, inferiori sulcato obsolete tuberculato glabro. — Prope Melitenem.

40. A. CRINITUS Boiss. l. c. 55. † — Perennis, totus pilis patulis longis hispidissimus: caulib. pumilis erectis simplicib.; stipulis lineari-subulatis liberis longissimis; foll. 16-20-jugis, foliolis approximatis elliptico-linearib. acutiusculis, margine ciliatis, utrinq. parce hirsutis; racemis ovatis sessilib. folium aequantib. aut eo vix breviorib. densis; bracteis subulatis calycinum tubum aequantib.; calycis pilis densis patulis rigidis, diametrum suum aequantib. hispidissimi dentib. linearib., corolla multo breviorib., tubo paullo breviorib.; corolla ochroleuca; vexillo reflexo alas paullo superante; legumine ovato-subgloboso; calyce inflato arcte cincto breviter mucronato tuberculato hirtello. — Crescit in Armenia.

41. A. HYMENOCALYX Boiss. l. c. — Perennis: caulib. erectis simplicib. glabrescentib. albidis; stipulis triangulari-lanceolatis parvis liberis; foll. 20-30-jugis, foliolis linearib. obtusis approximatis, utrinq. indumento griseo obsitis; capitulis subsessilib. sphaericis; bracteis linearib. calycis tubum dimidium aequantib.; calycis corolla tertia parte brevioris pilis rigidis patulis obsiti dentib. linearib., tubo paullo breviorib.; corollae ochroleucae recurvae vexillo alas superante; legumine calyce inflato nitidissimo pellucido arcte involuto, breviter ovato compresso breviter mucronato hirtello. — In Persiae monte Elwind.

42. A. EUCEPHALUS Boiss. l. c. 56. — Perennis: caule elato simplici glabrescente; stipulis e basi triangulari lineari-setaceis liberis; foll. elongatis glabris 15-20-jugis, foliolis remotiusculis viridib. ovatis; capitulis sessilib. ovatis densissimis, folio breviorib.; bracteis subulatis calycem subaequantib.; calycis corolla tertia parte brevioris densissime pilis rigidis obsiti dentib. linearib., tubo paullo breviorib.; corolla ochroleuca; vexillo attenuato reflexo alas superante, carina subtus gibba, alis breviore. — Crescit in Syria prope Aleppum.

43. A. PHLOMOIDES Boiss. l. c. — Perennis: caule pumilo albido erecto pilis albis superne rarescentib. hispido; stipulis lanceolato-linearib. liberis hispidis; foll. 7-9-jugis, petiolis hispidis, foliolis glabris suborbiculatis; racemo sessili ovato laxiusculo 7-8-floro, foliis breviore; florib. breviter pedicellatis; bracteis subulatis tubo calycis breviorib.; calycis longissime albo-hispidi corolla dimidio brevioris, basi latere superiori gibbi dentib. lanceolatis, tubo paullo breviorib.; corolla intense lutea; vexillo marginib. reflexo alas non superante, carina incurvo-gibba alas aequante. — Crescit in Persia prope Ispahan.

44. A. ECHINOPS Boiss. l. c. 57. † — Perennis, totus indumento brevi velutinus: caule erecto elato sulcato valde folioso; stipulis liberis lanceolato-linearib. marcescentib.; foll. 12-15-jugis, foliolis utrinq. tomentosis ovatis acutiusculis; capitulis pedunculo ea aequante suffultis ex axillis supremis ortis corymbosis terminalib., folia aequantib. sphaericis densis; bracteis calycem aequantib.; calycis tomentosi dentib. triangularib., tubo multo breviorib.; corolla ochroleuca; legu-

minib. dense capitatis calyce dilatato cinctis et eum vix superantib., densissime lanatis obconico-pyramidatis, apice latiori truncatis, margine superiori in mucronem gracilem subincurvem producto. — In Coelesyria.

§. 12. *Christiani DC. l. c.* 295. — *Wlprs. l. c.* 703.

45. A. GRAECUS Boiss. l. c. 57. † — Perennis multicaulis, totus indumento longo crispulo lanatus: caulib. erectis elatis foliosis; stipulis membranaceis longis lanceolato-linearib.; foll. sub-30-jugis, foliolis complicatis superne glabris, omnib. emarginatis, inferiorib. ovatis, superiorib. minorib. rotundis; racemis axillarib. 1-2-pollicarib. hispidissimis 5-10-floris; bracteis subulatis, tubum calycis superantib.; calycis lana longa obsiti corolla fere dimidio brevioris dentib. subulatis, tubo dimidio paullo longiorib.; corolla ochroleuca; vexillo viridi-striato emarginato alas vix superante, alis ellipticis carinam multo superantib.; fructu (juniori) erecto breviter ovato inflato obtuso, mucrone recto terminato adpresse et brevissime velutino. — *A. Christianus* Sibthrp. et Sm. nec L. — In Graecia.

46. A. ALEPPICUS Boiss. l. c. 58. † — Perennis multicaulis, totus indumento brevi adpressiusculo velutinus: caulib. erectis elatis foliosis; stipulis membranaceis lanceolatis abbreviatis; foll. sub-15-jugis, foliolis complicatis, superne glabris parvis orbiculatis integris, rarius retusis; racemis axillarib. brevissimis 3-5-floris; bracteis subulatis pedicello subduplo longiorib.; calycis breviter hirsuti corolla dimidia brevioris dentib. subulatis, tubo triplo breviorib.; corolla ochroleuca; vexillo emarginato alas paullo superante, alis ellipticis vix carinam aequantib.; leguminib. deflexis oblongis a dorso compressis, in rostrum rectum eis paullo brevius attenuatis rugosis patule hirsutis. — In Syria prope Aleppum.

47. A. CILICIUS Boiss. l. c. 59. † — Perennis, totus indumento brevi patulo hirsutus: caulib. erectis alatis foliosis; foll. 15-20-jugis, foliolis oblongis retusis complicatis, superne glabris, subtus adpresse hirtis; stipulis subulatis liberis; racemis axillarib. abbreviatissimis 2-5-floris; bracteis subulatis calycinum tubum aequantib.; calycis hirsuti corollam dimidiam vix aequantis dentib. setaceis, tubo dimidio breviorib.; corollae ochroleucae vexillo alas non superante, carina alis multo breviore; ovario ovato longe rostrato pilis longissimis rigidis hispidissimo. — Crescit in Cilicia.

48. A. NEUROCARPUS Boiss. l. c. † — Perennis: caule glabrescente elato folioso; stipulis liberis membranaceis linearib.; foll. sub-15-jugis parce hirtis, foliolis complicatis, facie superiori glabris ovato-oblongis retusis; racemis axillarib. brevissimis 2-3-floris; bracteis subulatis pedicello longiorib.; calycis villosi corolla fere triplo brevioris dentib. triangularib., tubo triplo breviorib.; corolla ochroleuca; vexillo alas vix superante, alis carina longiorib.; leguminib. erectis parvis ovato-incurvis, latere superiori rectis, mucrone recto eis breviori terminatis, inferiori incurvis rotundatis glaberrimis, rugis crassis reticulato-nervosis. — Crescit in Syria prope Antab.

49. A. DACTYLOCARPUS Boiss. l. c. 60. † — Perennis, basi fruticosus: caule humili strigis albis adpressis cano; stipulis ovato-triangularib. petiolo adnatis, petiolis 15-20-jugis, demum nudis persistentib.; foliolis parvis orbiculari-obcordatis complicatis approximatis, superne glabris, inferne cinereis; racemis brevib. axillarib 2-3-floris; bracteis ovatis pedicello breviorib.; calycis tubulosi glabrescentis corolla dimidio brevioris dentib. lanceolatis, tubo triplo breviorib.; corolla ochroleuca; vexillo alas superante, carina alis paullo breviore; leguminib. cylindricis teretib. subincurvis in rostrum rectum attenuatis, margine inferiori sulcatis, secus marginem superiorem basin versus tenuiter tuberculatis; seminib. compressis scrobiculatis. — In Mesopotamia.

50. A. VANILLAE Boiss. l. c. — Perennis, totus indumento e strigis albis adpressissimis constante lepidoto-argenteus: caule elato anguloso; stipulis triangularib. acuminatis brevissimis, basi petiolo adnatis, petiolis 20-25-jugis, demum nudis persistentib., foliolis approximatis ovatis obtusis complicatis, utrinq., sed subtus copiosius, strigis dilatatis canescentib.; racemis axillarib. 2-3-floris brevissimis;

bracteis oblongis pedicelli longitudine; calycis cylindrici glabrescentis corollam dimidiam superantis dentib. triangularib., tubo quintuplo breviorib.; corolla ochroleuco-virescente; vexillo alas carinamq. subaequales paullo superante; leguminib. adpresse strigillosis tereti-subcompressis arcuatis longissimis, apice attenuatis, latere concavo vix sulcatis, longitudinaliter ubiq. nervis elevatis flexuosis percursis; seminib. compressis rhombeis scrobiculatis. — In Persia.

Sectio III. TRAGACANTHACEI DC. l. c. 295. — Wlprs. I. c. 705.

§. 13. *Tragacanthae DC. l. c. — Wlprs. l. c.*

51. A. THRACICUS Griseb. Spicileg. flor. Rumel. I. 55. † — Caule frutescente procero; foliolis 6-jugis distantib. lanceolato-oblongis sericeo-pilosis mox virentib. calloso-mucronatis; stipulis ovato-lanceolatis acuminatis glabris; florib. numerosis globoso-capitatis sessilib.; bracteis lanceolatis acuminatis, dorso superne villosis et calycem subaequantib.; calycis corollam ochroleucam subaequantis dentib. filiformib. albo-plumosissimis, tubo campanulato densissime sericeo-lanuginoso duplo longiorib. patentib.; vexilli lamina oblonga obtusa, basi rotundata unguem latiusculum superante; alarum unguib. laminis oblongis acute auriculatis duplo longiorib.; stigmate minuto a staminib. superato; legumine albo-tomentoso vix semibiloculari subdispermo oblongo, a calyce incluso. — *A. pseudotragacantha* d'Urv. — *A. compactus* Friv. mss. — In campis Thraciae.

52. *A. ANGUSTIFOLIUS *β. bracteatus* Griseb. l. c. 57. — Foliolis 6-8-jugis, nunc ellipticis obtusis, nunc oblongo-linearib. v. lineari-lanceolatis acutis muticis sericeo-incanis, demum virentib.; stipulis breviter subulatis; racemis capituliformib. 3-6-floris; bracteis subulato-lanceolatis acuminatis pedicellum duplo excedentib. tubumq. calycinum dimidium adaequantib.; calycis dentib. tubo duplo breviorib.; corolla ochroleuca concolori; vexilli lamina ovata obtusa; carina latiori dorso obtusangulo-fracto alis breviori; legumine oblongo-lineari cylindrico semiunciali, utrinq. acutiusculo incano-puberulo glabrescente complete biloculari, utrinq. sub-2-spermo. — *A. pungens* Friv. mss. — In monte Atho.

53. A. FLOCCOSUS Boiss. Diagnos. plant. nov. or. II. 61. † — Caulib. fruticosis caespitosis pumilis stipulisq. praesertim juniorib. tomento denso crispo albo obsitis; petiolis spinosis glabris 4-jugis; foliolis glabrescentib. canaliculatis oblongo-lanceolatis acuminatis; florib. secus caulem ex omnib. axillis binis sessilib.; calycis longe lana undulata obsiti corolla tertia parte brevioris dentib. tubum subaequantib.; vexillo integro alas paullo superante. — In Persia australi.

54. A. ROUSSAEANUS Boiss. l. c. — Fruticosus: caulib. caespitosis pumilis dense foliosis; stipulis villosulis imbricatis; petiolis spinosis 5-7-jugis foliolisq. tenuib. linearib. patulis hirsutis; florib. secus caulem in axilla binis ternisq. sessilib.; calycis tomentosi dentib. setaceis corollam aequantib., tubo paullo longiorib.; corolla ochroleuca; vexillum alarum carinaeq. rotundatae longitudine; legumine juniori ovato breviter et adpresse hirto mucronato transverse nervoso. — *A. verus* DC. Hb. — Crescit in Coelesyria.

55. A. LEIOCLADUS Boiss. l. c. 62. † — Suffruticosus: caule lignoso prostrato ramosissimo ramisq. parte inferiori laeviusculis, cortice rufescente glabriuscula rugulosa obtectis, superne vestigiis stipularum foliorumq. vestitis; stipulis petiolo adnatis minimis ad auriculas parvas obtusas membranaceas reductis; petiolis spinosis sub-7-jugis; foliolis minimis linearib. complicatis adpressissime sericeis acutis muticis; florib. ad foliorum superiorum axillas in capitula ovata congestis parvis; bracteis ovatis; calycis tomentosi corolla tertia parte brevioris dentib. triangulari-lanceolatis, tubo triplo breviorib.; vexillo ovato subretuso fere estriato alas carinamq. parum superante; ovario oblongo pilis albis adpressis longis albis hispido. — Crescit in Persiae monte Elwind.

56. A. MICHAUXIANUS Boiss. l. c. † — Fruticosus: caulib. prostratis glaberrimis; stipulis vetustis nigrescentib. vestitis; foll. glaberrimis 6-7-jugis, foliolis elliptico-lanceolatis acutiusculis; florib. ad foliorum superiorum basin capitatis; calycis plumosi dentib. setaceis, tubo triplo longiorib., corollam superantib.; vexillo

acuto alas carinamq. superante. — *A. breviflorus* var. *glaber* DC. Herb. — Crescit in Persiae monte Elwind.

57. A. NEVADENSIS Boiss. l. c. 63. † — Fruticosus: caulib. prostratis glaberrimis; stipulis petiolisq. vetustis vestitis; foll. 6–7-jugis, foliolis adpresse sericeis aut incanis ovato-oblongis aut oblongo-ellipticis acutis muticis; florib. ad foliorum superiorum basin capitatis sessilib.; calycis plumosi dentib. setaceis corollam aequantib, tubo paullo longiorib.; vexillo obtuso alas paullo superante. — *A. aristatus* var. *australis* Boiss. Voyage bot. dans le midi d'Esp. p. 180. — Crescit in Hispaniae australis Sierra Nevada et Sierra de Nieve.

58. A. TYMPHRESTEUS Boiss. et Sprunn. l. c. — Caudicib. suffruticosis brevib. prostratis, vestigiis foliorum vetustorum vestitis; caulib. abbreviatissimis; foliolis lanceolato-linearib., basi petiolo adnatis; foll. adpresse hirtis griseis sub-9-jugis, petiolo apice brevissime spinescente; foliolis parvis ovatis muticis; pedunculo folia aequante; racemo capitato terminali 10–15-floro; bracteis linearib. pedicellos superantib.; calycis pilis albis nigrisq. adpresse hirtelli corolla dimidio brevioris dentib. triangularib. tubum dimidium aequantib.; corolla leucophaea, vexillo ovato emarginato alas superante, alis acutiusculis carina longioribus. — In monte Velugo crescit.

59. A. FLAVESCENS Boiss. l. c. 64. — Suffruticosus dense caespitoso-erinaceus, totus indumento adpresso flavescente sericeus: caulib. basi petiolis vetustis horridis erectis abbreviatis foliosis; stipulis petiolo adnatis breviter ovatis obtusiusculis, petiolis flavis valde pungentib. sub-5-jugis, foliolis ovatis, utrinq. sericeis acutiusculis; pedunculis axillarib. quam folia breviorib. laxiusculis 7–9-floris; florib. sessilib., basi bracteis duabus ventricosis ovatis membranaceis reticulato-nervosis, margine ciliatis, calycis tubum occultantib. involucratis; calycis adpresse tomentosi corolla tertia parte brevioris dentib. subulatis, tubo paullo longiorib.; corolla extus adpresse velutina flava; vexillo obtusiusculo, alis vix longiore ungue subexserto, alis lineari-spathulatis carinam lineari-spathulatam vix excedentibus. — In regione alpina Tmoli.

60. A. SUSIANUS Boiss. l. c. † — Fruticosus: caulib. caespitosis pumilis intricatis, petiolis vetustis spinosis horridis; stipulis petiolo adnatis puberulis pellucidis auriculaeformib. acutiusculis; petiolis breviter velutinis 9–10-jugis, foliolis approximatissimis subimbricatis parvis ellipticis sed complicatione linearib. carnosulis muticis, utrinq. brevissime velutinis; capitulis axillarib. densis paucifloris, pedunculo brevissimo suffultis; bracteis ovatis acuminatis, calycinum tubum aequantib.; calyce longe et molliter villoso membranaceo rubro-striato, dentib. subulatis rubris plumosis corollam subaequantib., tubo brevi lato duplo longiorib.; vexillo striato integro reflexo alas carinamq. valde incurvam paullo excedente; leguminib. calyce fisso inclusis compressis ovato-oblongis unilocularib. 2–3-spermis breviter velutinis enerviis, margine superiori in rostrum breve incurvum abeunte. — In montibus provinciae Susianae.

61. A. ERYTHROLEPIS Boiss. l. c. 65. — Fruticosus: caulib. caespitosis intricatis pumilis, petiolis vetustis spinosis horridis; stipulis petiolo adnatis membranaceo-pellucidis latis obtusis glabris, margine ciliatis, partem superiorem ramorum vestientib.; petiolis parce hirsutis 6–7-jugis, foliolis utrinq. dense sericeo-argyreis complicatis ovato-oblongis obtusis; capitulis densis pedunculo brevissimo suffultis, folia non aequantib. ovatis; bracteis ovatis superne rubris nervosis minute denticulatis acutis glabris, calyces subaequantib.; calycis longe hispidi dentib. setaceis rubris, corolla paullo breviorib., tubum aequantib.; corolla purpurea; vexillo elongato acuto alas superante, carina truncata alis paullo breviore. — In Persia ad Ispahan.

62. A. LYCIOIDES Boiss. l. c. 66. — Fruticosus: caulib. elatis, tota longitudine spinis horridis pube sparsa adpressissima canescentib.; stipulis petiolo adnatis, parte libera minima scariosa squamaeformi; petiolis longis rigidis crebris adpresse hirtellis 7–8-jugis, dorso stipulisq. secus caulem in costas tres decurrentib.; foliolis caducissimis adpresse hirtis minimis ovato-oblongis complicatis; pedunculis

ex axillis superiorib. quam folia multo breviorib. laxiusculo 4–5–floris; bracteis minimis ovatis pedicellos vix aequantib.; calycis tubulosi pilis albis nigrisq. brevib. hirsuti corollam dimidiam aequantis, post anthesin vix inflati dentib. nigropilosis inaequalib., tubo breviorib.; corolla purpurea; legumine (juniori) calyce incluso adpresse hirto ovato, margine superiori carinato, in mucronem subrecurvum abeunte, inferiori sulcato. — In Persia prope Ispahan.

63. A. HORRIDUS Boiss. l. c. — Caulib. lignosis procumbentib.; ramis petiolis vetustis dense imbricatis horridis; stipulis petiolo adnatis, parte libera triangularib. membranaceis albis uninerviis ciliatis; petiolis 6–10–jugis hirtellis v. glabrescentib.; foliolis minimis ovato-rotundatis obtusis complicatis, magis minusve hirtellis; racemis ex axillis superiorib. brevissimis 4–5–floris subcapitatis, folio multo breviorib.; bracteis albis scariosis ovatis ciliatis pedicellos subsuperantib.; calyce tubuloso corollam dimidiam vix superante, pilis nigris magis minusve hirto, dentib. subulatis, tubo triplo breviorib.; corolla purpurea, vexillo elongato alas carinamq. obtusam superante. — In Asia minori, in Persia et in montibus Ghilanicis.

64. A. OVIGERUS Boiss. l. c. 67. — Caudicib. lignosis procumbentib.; caulib. fasciculatis brevissimis; stipulis petiolo adnatis, parte libera membranaceis lanceolatis hirtellis; petiolis confertis longissimis 10–12–jugis, foliolis parvis ovatis aut ovato-oblongis hirtis; pedunculis 2–3–floris, folio triplo breviorib.; florib......?; legumine magno inflato corneo ovato, margine superiori carinato, in mucronem sursum recurvum complanatum abeunte, inferiori subsulcato purpureo maculis albis eleganter picto, dissepimento nullo; seminib. numerosis complanatis viridibus. — In Persiae alpibus Zerdkou.

65. A. CURVIFLORUS Boiss. l. c. — Fruticulosus caespitosus: caulib. brevissimis, petiolis vetustis recentioribq. horridis; stipulis petiolo adnatis triangulari-subulatis uninerviis membranaceis; petiolis adpresse canis sub–6–jugis, foliolis incanis oblongis, subtus carinatis, acumine flavescente terminatis; racemis brevib. laxiusculis 2–3–floris, petiolo multo breviorib.; bracteis minimis ovatis vix pedicellos aequantib.; calycis adpresse cani corolla tertia parte brevioris dentib. subulatis subincurvis, tubum brevem subventricosum aequantib.; vexillo reflexo ovato, alis carinaq. sursum curvatis, vexillo paullo breviorib.; legumine adpresse hirto calyce fisso incluso compresso ovato, margine superiori crassiori brevissime mucronato 4–5-ovulato, monospermo. — In Persia australi.

66. A. MUCRONIFOLIUS Boiss. l. c. 68. — Perennis subacaulis: foll. fere omnib. radicalib.; stipulis petiolo adnatis triangularib. acutis villosis; petiolis adpresse hirtellis elongatis 6–jugis, apice flavescenti-spinosis; foliolis utrinq., facie superiori praecipue, adpresse sericeis ovatis, subtus nervosis, in mucronem flavescentem aculeatum eis dimidio breviorem abeuntib.; pedunculis elongatis sed folio breviorib. racemum laxiusculum 4–5–florum ferentib.; bracteis minimis ovatis ciliatis, pedicello apice minutissime bibracteolato breviorib.; calycis parce hirti corollam dimidiam aequantis dentib. triangulari–subulatis uninerviis, tubo brevi subventricoso paullo breviorib.; vexillo obcordato alas carinamq. sursum incurvas superante. — In Persia prope Ispahan.

67. A. MESOPOTAMICUS Boiss. l. c. — Suffruticosus caespitosus subacaulis: stipulis petiolo adnatis triangulari–subulatis ciliatis; petiolis lanatis 4–jugis, apice subito in spinam flavescentem attenuatis; foliolis oblongis sericeis in mucronem flavescentem abeuntib.; pedunculis lanatis folia superantib.; capitulis subglobosis; bracteis ovatis oblongisve obtusis mucronatis, calyce breviorib.; calycis inflati villoso–lanati dentib. setaceis corollam subaequantib., tubo breviorib.; legumine parvo ovato recurvo calyce incluso, mucrone brevi terminato sericeo. — In Mesopotamia crescit.

68. A. CHRYSOSTACHYS Boiss. l. c. 69. — Suffruticosus subacaulis: stipulis membranaceis reticulato-nervosis ovato–acuminatis; foll. adpressissime canescentib., petiolo 3–6–jugo in spinam flavescentem attenuato, foliolis oblongo–ellipticis rigidis in spinam flavescentem attenuatis; pedunculo foliis triplo longiore; spica ovato–cylindrica densa; bracteis scariosis glabris ciliatisve nervosis ovatis, magis

minusve acuminatis, saepe obtusis laceris, calyce paullo breviorib.; calyce longe villoso, demum inflato, laciniis setaceis corolla tuboq. breviorib.; corolla flava; vexillo breviter acuminato alas superante. — In Persia prope Ispahan.

69. A. BRACHYPODUS Boiss. l. c. — Suffruticosus, totus adpressissime sericeus caulib. brevissimis; stipulis petiolo adnatis lanceolatis subuninerviis; petiolis apice spinosis 4–6–jugis; foliolis lanceolatis rigidis in spinam flavescentem attenuatis; pedunculo patule lanato foliis multo breviore; spica ovata densa; bracteis scariosis parallele nervosis dorso hirtellis late ovatis, apice attenuato–subulatis spinosis, flores superantib.; calycis longe villosi demum ventricosi dentib. subulatis corollam tubumq. aequantibus. — In Persia.

70. A. GLUMACEUS Boiss. l. c. — Suffruticosus: caulib. abbreviatis; stipulis petiolo adnatis lanceolatis ciliatis parallele multinerviis; foll. glabrescentib.; petiolis elongatis remotissime 5–6–jugis, in spinam attenuatis, foliolis ellipticis rigidis nervosis, in spinam flavescentem attenuatis; pedunculis hirsutis, folio multo breviorib.; spicis crassis cylindraceis densis; bracteis glumaceo–membranaceis teneris lanceolatis acuminatis parallele nervosis, apice ciliatis, flores superantib.; calycis longe hispidi, demum inflati dentib. subulatis, inferne multinerviis, corollam superantib., tubum aequantib.; vexillo breviter acuminato alas carinamq. superante. — In Persia crescit.

71. A. HOHENACKERI Boiss. l. c. 70. — Suffruticosus: caulib. pumilis, petiolis foliorum vetustorum horridis; petiolis 6–7–jugis, apice spinosis; foliolis glabrescentib. lineari–setaceis mucronulatis; pedunculis foliis triplo longiorib.; florib. in capitula subglobosa congestis; bracteis caducis oblongis calycinum tubum aequantib.; calycis longe hispido–lanati dentib. setaceis, corolla breviorib., tubum ovatum longitudinaliter nervulosum paullo superantibus. — Valde affinis *Astrag. tricholobo*. — In Georgia Caucasica.

72. A. EBENOIDES Boiss. l. c. — Suffruticosus caespitosus subacaulis adpressissime canescens: stipulis petiolo adnatis lanceolato–subulatis; petiolis radicalib. 9–10–jugis, apice brevissime spinosis; foliolis minimis ovato–oblongis subplicatis acutis; pedunculis folia duplo triplove superantib.; spicis densis ovato–oblongis; bracteis oblongis deciduis, calyce multo breviorib.; calycis pilis mollib. sericei corolla tertia parte brevioris, demum inflati dentib. lanceolatis, tubo dimidio breviorib.; corolla rubra estriata; vexillo reflexo integro alas rotundatas carinamq. sursum valde curvatam paullo excedente. — In Persia circa Ispahan.

73. A. REUTERIANUS Boiss. l. c. 71. — Fruticosus, totus indumento lanato brevi tomentosus: caulib. erectis petiolis foliorum emortuorum horridis; stipulis petiolo adnatis tomentosis parvis triangularib.; petiolis elongatis rigidis spinosis 6–7–jugis, foliolis remotiusculis obovatis obtusissimis; pedunculo folia aequante aut superante; capitulis densis ovatis; bracteis minimis ovatis; calycis inflati ovato-globosi, deinde accrescentis tomentosi dentib. subulatis corollam aequantib., tubo dimidio breviorib.; petalorum omnium unguib. elongatis, limbo parvo, vexillo ovato reflexo retuso valde striato, alis linearib., basi auricula rotundata auctis, carina acutiuscula; ovario compresso hirsuto obovato, marginis superioris productione mucronulato. — In Persia australi inter Darap et Fasa.

74. A. MICROPHYSA Boiss. l. c. — Suffruticosus: caulib. pumilis caespitosis glabris, petiolis foliorum emortuorum horridis; stipulis petiolo adnatis membranaceis minimis auriculaeformib. obtusis nervosis; petiolis glabris aut brevissime tomentellis 7–8–jugis, foliolis parvis obovatis adpresse hirtis complicatis; pedunculis tomentosis folio breviorib.; spicis ovatis; bracteis scariosis ovatis acuminatis caducis, calyce breviorib.; calycis tomentelli cylindrici dein inflato–globosi albidi obsolete rubro–striati dentib. triangularib. tubo triplo breviorib.; legumine calyce incluso adpresse hirti membranaceo ovato subcompresso, breviter mucronato uniloculari. — In Persiae alpe Zerdkou.

75. A. MURINUS Boiss. l. c. 72. — Fruticosus: caulib. petiolis foliorum emortuorum horridis; stipulis membranaceis, petiolo adnatis triangulari–lanceolatis obtusis; petiolis 10–15–jugis, foliolis obovatis, utrinq. tomentellis obtusissimis, nervo ex-

currente mucronulatis; pedunculis lanatis, folia subaequantib.; racemis abbreviatis 4–5–floris; bracteis albis scariosis ciliatis, pedicellos paullo superantib.; calycis tubulosi pilis murinis brevib. dense tomentosi, dein inflati ovati rubro-striati, corolla tertia parte brevioris dentib. subulatis, tubo subtriplo breviorib.; corollis purpurascentib.; vexillo integro alas superante, alis linearib. corolla longioribus. — In Persiae monte Zerdkou et prope Ispahan.

76. A. REMOTIFLORUS Boiss. l. c. — Suffruticosus: caudicib. nudis; caulib. abbreviatis; stipulis petiolo adnatis membranaceis hirtellis ovatis obtusis; petiolis longissimis tomentellis remotiuscule sub–15–jugis breviter spinosis; foliolis ovatis breviter mucronatis, utrinq. tomentellis, subtus reticulato-nervosis; pedunculis crassis longis herbaceis folia superantib. remotissime 10–20–floris; bracteis caducis......?; calycib. demum inflato-globosis hispidulis saturate et longitudinaliter purpureo-nervosis, dentib. setaceis corolla paullo breviorib.; corollis albis aut carneis; legumine calyce incluso ovato tomentello membranaceo uniloculari polyspermo. — In Persia australi.

77. A. FASCICULIFOLIUS Boiss. l. c. 73. — Fruticosus: ramis virgatis tortuosis albo-tomentosis, spinis rigidis albidis petiolorum vetustorum horridis; foliolis ramorum recentiorum terminalium petiolo 2–3–jugo spinoso insidentib., ramorum anni praecedentis sessilib., utrinq. ad spinae basin per 5–7 fasciculatis parvis carnosulis glabrescentib. obovato-cuneatis retusis; pedunculis ex fasciculis foliorum solitariis ea paullo superantib. unifloris, apice minutissime tribracteolatis; calycis glabriusculi enervis tubulosi membranacei albidi, dein ovati inflati corolla tertia parte brevioris dentib. subulatis, tubo quadruplo breviorib.; corolla rosea; vexillo retuso alas paullulum superante. — In Persia.

Sectio IV. PODOCHREATI DC. l. c. 300. — Wlprs. l. c. 706.

§. 15. *Anthylloidei DC. l. c. — Wlprs. l. c.*

78. A. FRIVALDSKYANUS Boiss. l. c. 73. — Perennis: caudicib. subnudis; caulib. nullis; stipulis petiolo adnatis lanceolatis nervosis ciliatis glabris; foll. patule et parce ciliatis 15–20–jugis, foliolis ellipticis acutiusculis; pedunculis folio multo breviorib. laxe 2–3–floris; bracteis ovatis membranaceis ciliatis pedicelli longitudine; calyce florifero corollam dimidiam vix aequante, tubo ovato inflato glaberrimo, dentib. villosis lanceolatis duplo longiore, fructifero inflatissimo sphaerico flavescenti reticulato-nervoso; petalorum unguib. exsertis; vexillo amplissimo integro alas multo superante, carina violacea abbreviata alis linearib. breviore. — *Astr. utriger* Friv. mss. — In Rumelia provenit.

79. A. CHARDINI Boiss. l. c. 74. — Caudicib. suffruticosis vestigiis foliorum vetustorum vestitis; caulib. nullis; stipulis petiolo adnatis lanceolatis acutis hirsutis; foll. flavescenti-sericeis 25–30–jugis, foliolis minimis ovato-ellipticis valde approximatis, superiorib. sensim minorib. inter se contiguis; pedunculis tomentosis folia superantib.; spicis ovatis, dein cylindricis densiusculis; bracteis ovatis calyce dimidio breviorib.; calycis flavescenti-sericei corolla tertia parte brevioris dentib. triangularib., tubo quadruplo breviorib., fructifero inflato ovato rubescente; corolla flavescente, vexillo subretuso alis longiore; ovario oblongo albo-villoso sessili. — In Persia.

80. A. CAPPADOCICUS Boiss. l. c. — Perennis, totus sericeus candicans: caudice tenui repente abbreviata; caule nullo; stipulis liberis triangulari-lanceolatis hirsutis obtusiusculis; foll. sub–13–jugis, foliolis oblongo-ellipticis inter se approximatis; pedunculo tomentoso folia vix superante; spica densa globosa, dein ovata; bracteis linearib. calyce dimidio breviorib.; calycis longe denseq. sericei corolla paullo brevioris dentib. setaceis, tubo vix breviorib.; calyce fructifero inflato globoso; corolla purpurea; vexillo emarginato alas superante; legumine calyce incluso longe et dense lana rufescenti vestito oblongo, in mucronem incurvum abeunte, subtus sulcato. — In Cappadocia.

81. A. VENULOSUS Boiss. l. c. 75. — Perennis, subacaulis, totus indumento brevi subpatulo albo obsitus: stipulis petiolo adnatis lanceolatis hirsutis albis parallele

multinerviis albis obtusiusculis; foll. 12–15-jugis, foliolis obovatis breviter mucronatis, utrinq. hirsutis venuloso-multinerviis; pedunculis folia duplo superantib.; capitulis etiam fructiferis breviter ovatis; bracteis oblongis calycinum tubum aequantib.; calycis hirti corolla tertia parte brevioris dentib. lanceolatis tubum aequantib.; vexillo purpurascente elongato emarginato alas flavescentes superante, carina obtusissima alis breviore; legumine calyce inflato fisso vix sulcato duro sublignoso uniloculari. — In Cappadociae monte Tchitchekdagh.

82. A. CHRYSOTRICHUS Boiss. l. c. — Perennis: caulib. erectis adpresse hirtellis simplicib. brevib.; stipulis basi petiolo adnatis lineari-subulatis uninerviis hirsutis; foll. 15-jugis flavescenti-hispidulis, foliolis oblongis obtusiusculis; pedunculo folia aequante; capitulo fructifero oblongo-cylindrico; bracteis setaceis calyces aequantib.; calycis tubulosi patule hirsuti flavidi dentib. setaceis corolla tuboq. paullo breviorib.; corolla flava; legumine calycem subinflatum fissum non superante ovato in mucronem recurvum attenuato compresso, secus marginem inferiorem sulcato biloculari, pilis aureis latitudine sua longiorib. hispidissimo. — In Persia australi.

83. A. ANSERINAEFOLIUS Boiss. l. c. 76. — Perennis: caulib. prostratis herbaceis tomentellis; stipulis vix petiolo adnatis breviter triangulatis, apice setaceis; foll. breviter petiolatis (limbo ambitu ovato) 8–9-jugis, sericeis, foliolis ovatis complicatis, superne glabriusculis valde et regulariter approximatis contiguis, inferiorib. subdeflexis superioribq. sensim decrescentib.; pedunculis axillarib. folio duplo longiorib.; spicis ovato-cylindricis densiusculis; bracteis setaceis tubo calycino vix breviorib.; calycis lana rariuscula longa obsiti dentib. setaceis corollam aequantib., tubo longiorib.; vexillo ovato subretuso alas paullo superante, alis obtusis carinam paullo excedentib.; legumine juniori deflexo calyce non fisso incluso bombyce alba densissima omnino occultato stipitato oblongo mucronato. — Ad sinum maris Persici.

§. 10. *Caprini DC. l. c.* 301. — *Wlprs. l. c.* 708.

84. *A. DEPRESSUS Linn. *β. ioleucus* Griseb. Spicileg. flor. Rumel. I. 61. † — Subacaulis piloso-pubescens: pilis basi fixis; stipulis subrotundo-ovatis breviter acutis ciliatis petiolo imo basi adhaerentib.; foliolis obovato-subrotundis subpetiolulatis 8–10-jugis demum glabratis; pedunculis racemiferis folio breviorib.; racemis capituliformib.; bracteis lanceolatis acuminatis tubum calycinum aequantib.; calycis nigro-pilosi corolla violaceo-albida 4′′ longa vix duplo brevioris dentib. lanceolato-acuminatis, tubo campanulato paullo breviorib.; vexilli lamina ovata emarginata carinam non multum excedente; leguminib. cylindricis linearib. rectiusculis glabratis deflexis bilocularib., calycem triplo superantibus. — In summo monte Atho crescit.

85. A. OVINUS Boiss. l. c. 76. — Subacaulis glaberrimus: stipulis petiolo adnatis albidis elongatis lanceolatis multinerviis; foll. longissimis, petiolo albido 10–12-jugo, foliolis lanceolatis acutissimis, basi attenuatis pedicellatis; racemis axillarib. brevissime pedunculatis laxiuscule 5–6-floris; bracteis lanceolato-linearib. albidis, pedicellos paullulum superantib.; calycis glaberrimi corolla ochroleuca tertia parte brevioris dentib. subulatis, tubo fere dimidio breviorib.; legumine juniori oblongo glabro aut pilis adpressis hirsuto, in mucronem longum attenuato. — In Tauro.

86. A. ANATOLICUS Boiss. l. c. 77. † — Acaulis, totus pilis patulis hispidissimus; stipulis basi petiolo adnatis, e basi lata lanceolatis obtusiusculis villosis; petiolis elongatis pilis deflexis hispidis sub-15-jugis, foliolis ciliatis late ovatis; racemis brevissimis subsessilib.; bracteis linearib. pedicellum vix superantib.; calycis hispidi ovati corolla fere dimidio brevioris dentib. lanceolatis, tubo longiorib.; vexillo emarginato alas superante; leguminib. subsessilib. ovatis breviter acuminatis triquetris, margine superiori convexis carinatis, inferiori planis rugulosis villosis semibilocularibus. — In regione montana Cariae et Lydiae.

87. A. PINETORUM Boiss. l. c. † — Acaulis: caudice tenui elongata nuda; stipulis petiolo adnatis oblongis acutiusculis; foll. patule sed breviter hirsutis 15–20-jugis,

foliolis oblongis obtusis; racemis axillarib. brevissimis; bracteis linearib. pedicellos non superantib.; calycis basi valde gibbi glabrescentis dentib. lanceolatis, tubo breviorib.; corolla flava; vexillo emarginato; leguminib. bilocularib. parce hirsutis compressis triquetris, margine superiori convexo carinato in mucronem declinatum abeunte, inferiori subsulcato. — In pinetis montis Cadmi.

88. A. TAVERNIERI Boiss. l. c. 78. † — Caudicib. prostratis; caulib. subnullis; totus indumento brevi tomentosus canescens: stipulis basi petiolo adnatis lanceolatis hirsutis; foll. sub-20-jugis, foliolis lanceolatis complicatis acutiusculis; pedunculo folia subaequante; racemis 5-7-floris oblongo-capitatis laxiusculis; bracteis setaceis pedicellos aequantib.; calycis glabrescentis corolla tertia parte brevioris dentib. subulatis, tubo paullo breviorib.; corolla flava; vexillo emarginato alas superante; leguminib. bilocularib. breviter velutinis oblongo-triquetris subincurvis, margine superiori carinato convexo in mucronem brevem abeunte, inferiori sulcato. — In Persia prope Ispahan.

89. A. MONANTHEMUS Boiss. l. c. — Perennis: caudiculis herbaceis elongatis repentib. fragilib. nudis, apice paucifoliatis; stipulis amplissimis membranaceis albis, margine ciliatis, basi petiolo adnatis; foll. circumscriptione ovato-oblongis; petioli patule hirsuti 13-16-jugi nervo medio stipulisq. in angulos tres secus caulem breviter decurrentib., foliolis obovatis complicatis subrecurvis inter se valde approximatis et pectinatim dispositis, infimis supremisq. sensim minorib, omnib. griseo-hirsutis, facie superiori glabrescentib.; pedunculo solitario foliorum petiolum vix aequante unifloro, ad medium bibracteolato; bracteolis linearib. elongatis; calyce tomentoso, corolla breviori, dentib. subulatis tubum dimidium aequantib.; corolla......?; legumine calycem fissum vix superante intra eum subsessili compressissimo breviter ovato et mucronulato, latere inferiori obsolete sulcato biloculari tomentoso. — In monte Elamout in Persia.

§. 17. *Incani DC. l. c.* 304. — *Wlprs. l. c.* 709.

90. A. SPRUNNERI Boiss. l. c. 79. † — Perennis caespitosus acaulis, totus pilis centro affixis adpressissimis canescens: radice crassa verticali; foll. sub-12-jugis, foliolis ovatis acutis, utrinq. canescentib.; pedunculis ascendentib., folia paullo superantib., pilis albis nigrisq. adpresse hirsutis; racemis densiusculis capitatis, primum ovatis, dein cylindricis; bracteis oblongis, pedicello duplo longiorib.; calycis corolla dimidio brevioris pilis nigris centro affixis adpressissimis eleganter hirti nigro-lineati dentib. lanceolatis, tubo triplo breviorib.; corolla violacea, basi flavescente; vexillo valde attenuato acuto alas multum superante, alis linearib. subincurvis, latere superiori ad mediam partem fere gibbosis, carinam rotundatam brevissime mucronulatam superantib.; leguminib. erectis adpresse canescentib. oblongo-clavatis subincurvis obtusis, breviter mucronatis, latere convexo subsulcatis. — In Attica.

91. A. THESSALUS Boiss. l. c. 80. † — Perennis caespitosus acaulis, totus pilis centro affixis adpressissimis canescens: radice verticali; foll. 15-16-jugis, foliolis obovatis obtusissimis obsoletissime mucronulatis, utrinq. adpresse hirsutis, subtus canescentib.; pedunculis folia paullo superantib. pilis albis nigrisq. adpressissime hirsutis; spicis laxis; florib. subsessilib.; bracteis oblongis brevissimis; calycis corolla tertia parte brevioris pilis adpressis centro affixis albis nigrisq. hirsuti, basi gibbi, dentib. lanceolatis, tubo quadruplo breviorib.; corolla purpurascente; vexillo attenuato obtuso alas paullulum superante, alis linearib. incurvis, apice rotundatis, latere superiori concavis non gibbosis, carina rotundata alas paullo superante; leguminib. erectis adpresse canescentib. cylindricis arcuatis, utroq. margine rotundatis, sensim in mucronem longum rectum attenuatis. — In Thessalia crescit.

92. A. CANDOLLEANUS Boiss. l. c. † — Perennis acaulis, totus pilis adpressissimis centro affixis densis incanus: foll. abortu (an semper?) ad foliolum terminale reductis, petiolo foliolo vix longiore, foliolo transverse ovato-rotundato, basi latissimo subtruncato mutico; racemis subtrifloris folia vix superantib.; florib. appro-

ximatis; bracteis pedicelli longitudine; calycis tubulosi pilis adpressis albis nigrisq. paucis hirsuti corolla tertia parte brevioris dentib. linearib., tubo dimidio breviorib.; corolla e sicco violascente, vexillo integro carina paullo longiore, alis linearib. integris obtusis carinam rotundatam subaequantibus. — *Astr. latifolius* DC. Astrag. fig. 2. — In Persia.

93. A. SCABRIFOLIUS Boiss. l. c. 81. — Perennis acaulis: rhizomate suffruticoso; foll. infimis breviter petiolatis unifoliatis, foliolo magno ovato-oblongo acuto, caeteris elongatis 4–8-jugis, foliolis lanceolato-linearib., impari majori oblongo, omnib. pube adpressa strigosa flavescenti centro affixa scabris; pedunculis folia superantib.; racemo elongato laxifloro; florib. subsessilib. patulis; bracteis linearib. pedicellum superantib.; calycis tubulosi pilis albis nigrisq. adpressis hirsuti corolla tertia parte brevioris dentib. linearib., tubo dimidio breviorib.; corollis purpurascentib.; vexillo attenuato obtuso alas paullulum superante, alis margine superiori medium versus gibbis, carinam aequantib.; leguminib. juniorib. pendulis, papillis strigosis flavescentib. obsitis oblongo-cylindricis, calyce duplo longiorib. in mucronem attenuatis subincurvis. — In Armenia.

94. A. SCHIZOPTERUS Boiss. l. c. 82. † — Breviter caulescens: foll. pilis centro affixis sparsis obsitis glabrescentib. 10–15-jugis, foliolis ovatis retusis; pedunculis folia aequantib.; racemis ovatis; florib. pedicellatis; bracteis linearib. pedicellos aequantib.; bracteolis ad apicem pedicelli bractea tantum dimidio minorib.; calycis tubulosi basi gibbi corolla dimidio brevioris pilis nigris brevissimis centro affixis hirti dentib. subulatis, tubo dimidio breviorib.; corolla purpurea; vexillo elongato integro alas multo superante, alis apice inaequaliter hirtellis, carinam paullulum superantib.; leguminib. erectis compressis linearib. subarcuatis obtusis, mucrone longo terminatis, margine concavo carinatis, convexo sulcatis parce pube centro affixa puberulis, maculis purpureis pictis. — In Cilicia.

95. A. CAMPYLOSEMA Boiss. l. c. † — Perennis acaulis: rhizomate lignoso; petiolis crassis sub-7-jugis; foliolis ovatis obtusis acutiusculisve, pilis sparsis adpressissimis centro affixis obsitis glabrescentib.; pedunculis folia superantib.; racemo longissimo spicaeformi; florib. pendulis; bracteis ovatis minimis; calycis corolla dimidio brevioris pube nigra centro affixa hirsuti dentib. subulatis, tubum ovatum aequantib.; vexillo valde curvato, parte superiori valde attenuato reflexo ascendente, apice subretuso, alis margine superiori gibbis, extremitate bidentatis, carina paullo longiorib.; leguminib. oblongo-cylindricis calyce duplo longiorib. obtusis breviter mucronatis fere rectis, latere inferiori obsolete sulcatis glabriusculis. — In Tauro.

96. A. NUCLEIFERUS Boiss. l. c. 83. — Perennis acaulis, pilis centro affixis adpressis canescens: rhizomate lignoso; petiolis 6-jugis, foliolis ovatis acutiusculis; pedunculis folia superantib.; racemo longissimo spicaeformi; florib. patulis, demum pendulis; bracteis oblongis pedicellum aequantib.; calycis corollam dimidiam aequantis pilis nigris centro affixis hirti dentib. triangularib. brevissimis, tubo quintuplo breviorib.; vexillo attenuato alas multo superante, alis margine superiori gibbosis, carinam subaequantib.; leguminib. ovatis compressis obtusis mucronatis, margine circulariter attenuatis, superiori carinatis, inferiori obsolete sulcatis lignosis tuberculosis adpresse hirtis. — In Cappadocia ad Euphratem.

97. A. RHIZANTHUS Boiss. l. c. † — Perennis acaulis, totus indumento pilis centro affixis adpressis constante canescens: rhizomate tenui; foll. sub-10-jugis, foliolis parvis ovato-ellipticis acutis; pedunculo laxe 3–4-floro, foliis triplo breviore; bracteis albidis linearib. pedicello duplo longiorib.; calycis pilis albis nigrisq. centro affixis hirti tubulosi corollam dimidiam aequantis dentib. subulatis, tubo dimidio breviorib.; vexillo attenuato integro alis multo longiore, alis acutiusculis, latere superiori gibbis carinam excedentib.; leguminib. breviter ovatis subcompressis obtusis breviter mucronatis adpresse hirsutis. — In Caria.

98. A. DYCTIOCARPUS Boiss. l. c. 84. — Perennis caespitosus acaulis, totus pube adpressa centro affixa canus: foll. 4–5-jugis, foliolis minimis ovatis obtusis; pedunculis 3–4-floris folia paullo superantib.; bracteis oblongis pedicellum aequan-

tib.; calycis tubulosi corolla tertia parte brevioris pilis albis nigrisq. centro affixis hirsuti dentib. minimis subulatis, tubo quadruplo breviorib.; vexillo attenuato integro, alis paullulum longiore, alis basi obsolete auriculatis carinam aequantib.; legumine erecto plano ovato, basi breviter attenuato obtuso, margine superiori crasso in mucronem brevem horizontalem abeunte, utrinq. venis prominentib. reticulato sub lente puberulo. — In monte Libano.

99. A. GLAREOSUS Dougl. mss. in G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 271. — Caulib. brevib. procumbentib. sericeo-piloso-villosis; stipulis liberis persistentib.; foliolis numerosis obovatis; pedunculis scapisve apice 3–10-floris; bracteis lanceolatis subulatis pedicellos duplo superantibus. — Flores purpurei. — In America boreali (Rocky mountains).

§. 18. *Radiciflori DC. l. c.* 305. — *Wlprs. l. c.* 710.

100. A. SIBTHORPIANUS Boiss. l. c. 84. † — Caespitosus acaulis, totus indumento griseo adpresso hirsutus: caudicib. vestigiis foliorum mortuorum squarrosis nigris; foll. rosulatis; stipulis basi petiolo adnatis oblongis acutiusculis; petiolis sub-10-jugis, foliolis oblongo-ellipticis complicatis obtusiusculis, inter se approximatis, superne glabris; scapis folia vix superantib. hirsutis; spicis densis etiam fructiferis globosis; florib. sessilib.; bracteis latis oblongis calycinum tubum aequantib.; calycis hirsutissimi corollam dimidiam paullo superantis dentib. triangulari-lanceolatis tubum aequantib.; corolla pallide lateritia; vexillo oblongo alas lineares superante, carina alis paullo breviori; leguminib. calyce fisso non longiórib. ovatis brevissime mucronatis, supra carinatis, subtus obsoletissime sulcatis bilocularib. dispermis. — *A. barbatus* Sibthrp. Prodr. fl. Gr. nec Lam. — Crescit in Olympo Bithyno.

101. A. ALINDANUS Boiss. l. c. 85. † — Perennis: rhizomate nudo sublignoso; caulib. nullis; foll. sericeo-argenteis sub-8-jugis, foliolis oblongis acutiusculis; stipulis basi petiolo adnatis longissime setaceis; scapis folia paullo superantib. pilis nigris adpressis centro affixis hirsutis; spicis densis globosis; bracteis setaceis calyces subaequantib.; calycis albido-hispidissimi corolla brevioris dentib. setaceis, tubo longiorib.; corolla flava......?; leguminib. bilocularib. calyce fisso vix longiorib. albo-hirsutis ovatis subcompressis, latere inferiori convexo rotundato vix sulcato, superiori recto in mucronem longum hamato-recurvum deflexum desinente. — Crescit in Caria prope Alindam.

102. A. ARMENIACUS Boiss. l. c. 86. — Rhizomate crassiusculo nudo; stipulis petiolo adnatis triangulari-lanceolatis; caule nudo; foll. adpressime subsericeis sub-10-jugis, foliolis ellipticis obtusis; racemis subsessilib. 4–5-floris; bracteis ovatis pedicellos vix superantib.; calycis tubulosi pilis albis nigrisq. adpressissimis centro affixis hirsuti corolla dimidia brevioris dentib. lanceolatis, tubum dimidium aequantib.; vexillo recto lineari-oblongo emarginato alas multo superante, alis linearib. corollam acutiusculam vix superantib.; ovario lineari adpresse sericeo. — Crescit in Armenia.

103. A. PULCHELLUS Boiss. l. c. — Perennis caespitosus acaulis, totus indumento simplici adpresso molliter subsericeus: stipulis triangulari-lanceolatis hirsutis, petiolo adnatis, basi folio opposita angustissima inter se connatis; foll. 10–15-jugis, foliolis ovato-rotundatis subcomplicatis retusis; pedunculis numerosis folio breviorib.; spicis capitatis ovatis, post anthesin oblongis; bracteis setaceis pedicello duplo longiorib.; calycis corollam dimidiam aequantis tubulosi pilis subpatulis albis nigrisq. brevib. hirsuti dentib. subulatis, tubum dimidium aequantib.; corolla purpurea; vexillo emarginato alas superante, alis carinam vix superantib.; leguminib. erectis oblongis, setis strigosis adpressiusculis asperis in mucronem longum recurvum attenuatis. — Crescit in Persia prope Ispahan.

Species addendae ad sectiones ***Candolleanas*** *non relatae.*

I. Stipulae basi tantum petiolo adnatae v. a petiolo totae liberae.

a. Stipulae inter se coalitae.

104. A. BIFIDUS Turcz. mss. in Ldb. Flor. Rossic. I. 605. † — Perennis puberulus:

caulib. erectis; stipulis membranaceis, inferiorib. lato ovatis mucronatis concretis oppositifoliis, superiorib. subdistinctis, foliolis oblongis acutis 5–8–jugis oppositis alternisve; racemis cylindraceis laxiusculis, demum elongatis, folio plus duplo longiorib.; bracteis lanceolato-linearib. membranaceis tubum calycis subaequantib. glabriusculis; leguminib. sessilib. glabris ovatis triquetris bilocularibus. — *A. multicaulis* Turcz. mss. — Crescit in Sibiria Baikalensi.

105. A. HIRTELLUS (nec *hirtulus*) Ldb. l. c. 606. — Perennis caespitans, pilis brevib. patentissimis undiq. hirtus: caulib. numerosissimis prostratis v. ascendentib.; stipulis ovatis acutis concretis profunde bifidis oppositifoliis, intus glabris; foliolis ellipticis v. orbiculato-ellipticis, apice rotundatis, sub-7(v. 8–9-)jugis; racemis abbreviatis; pedunculis folio 1½–2-plo longiorib.; bracteis subovatis pedicellum paullo superantib.; leguminib. erectis ellipticis triquetris lanatis oblique mucronatis, calyce duplo longiorib. bilocularibus. — Crescit in Iberia.

106. A. XEROPHILUS Ldb. l. c. 607. † — Perennis caespitans, pilis adpressis incanus: caulib. numerosissimis elongatis prostratis; stipulis ovatis concretis oppositifoliis, intus glabris; foliolis ellipticis obovatisve obtusis retusisve 8–12-jugis; spicis capitatis, demum subelongatis; pedunculis folium subaequantib.; bracteis calyce 4–5-plo breviorib.; leguminib. subgloboso-ovatis longe denseq. villosis mucronatis bilocularibus. — Crescit in monte Ararat.

107. A. ALBICANS Bongrd. Verzeichn. der Pflnzn. am Saisang-Noor 21. † t. 2! — Ldb. l. c. 610. † — Caule erecto cum petiolis pedunculisq. pilis medio affixis densissime incano; stipulis membranaceis ovato-lanceolatis concretis oppositifoliis subglabris ciliatis; foliolis ellipticis orbiculatisve 7–11-jugis, utrinq. parce pilosis; racemis abbreviatis; pedunculis folium dimidium vix aequantib.; bracteis oblongis pedicellum subaequantib. ciliatis; leguminib. ovatis albo-villosis acumine terminatis bilocularibus. — Crescit in deserto Soongarico-Kirghisico.

108. A. GEBLERI Fisch. mss. ex Bongrd. l. c. 24. † t. 4! — Ldb. l. c. 611. † — Fruticosus erectus ramosissimus: petiolis pedunculisq. persistentib. spinescentib.; foliolis oblongis acutiusculis, basi attenuatis incanis 2–3-jugis; racemis rarifloris folio longiorib.; bracteis minutis pedicellum subaequantib.; calycis adpresse albo-pilosi dentib. tubo subtriplo breviorib.; leguminib. ovatis villosis, calyce duplo longiorib. bilocularib. oligospermis. — Ad fl. Irtysch supra Kurtschum.

109. A. MACROCERAS C. A. Mey. mss. ex Bongrd. l. c. p. 24. no. 77. 2. — Ldb. l. c. — Suffruticosus depressus, pilis adpressis candicans: caulib. abbreviatis; foll. 5–6-jugis, foliolis oblongis; pedunculis folio longiorib. paucifloris; florib. subsessilib. capitato-racemosis; dentib. calycinis subulatis; leguminib. subrecurvis erectiusculis subulato-triquetris adpressis albo-nigroq.-setosis, calycem triplo superantibus. — *A. macrolobus* Bnge. Enum. alt. 70. nec alior. — Crescit in Sibiria Altaica.

110. A. SCOPAEFORMIS Ldb. l. c. 615. † — Fruticulosus ramosissimus, pilis arcte adpressis subincanus: caule erecto; stipulis membranaceis ovatis acutis concretis oppositifoliis; foliolis 7–13 linearib. elongatis distantib. oppositis alternisve, adultis glabriusculis; florib. racemosis distantib.; pedunculis folium aequantib. v. bis superantib.; bracteis ovatis minutissimis, pedicello triplo breviorib.; leguminibus......? — *A. Tauricus* Claus, Ind. des. in Goeb. It. II. 260. — Crescit in Rossia media.

II. Stipulae liberae nec inter se coalitae.

a. Radice perenni, rarissime bienni.

a. Racemis v. spicis pedunculo magis minusve elongato suffultis.

111. A. CONSANGUINEUS Bongrd. et C. A. Mey. Verz. der Pflnzn. am Saisang-Noor 22. † t. 3! — Ldb. Flor. Rossic. I. 616. † — Diffusus, setulis raris centro affixis adpressis adspersus: caule substriato sulcato; stipulis ovatis lanceolatisve liberis; foliolis linearib. oblongisve obtusis retusisve 6–9-jugis; racemis laxis folio (plerumq.) longiorib.; bracteis oblongis pedicellum subaequantib.; calycis tubo dentib. triplo longiore; corollae vexillo leviter emarginato, alis integris; leguminib.

erectis calyce triplo longiorib. lineari-lanceolatis subcylindraceis subfalcatis parce adpresseq. pilosis, bilocularibus. — In Sibiria Altaica ad fl. Bukan.

112. A. CLAUSII C. A. Mey. in Claus. Ind. des. in Goebel's Reise II. 265. t. 5. — Ldb. l. c. 624. † — Erectus: caule glabriusculo; stipulis lanceolatis; foliolis 10–12-jugis ovatis v. ovato-ellipticis obtusis, subtus villosis; racemis axillarib. laxis folio oblongiorib.; calycis pilosissimi dentib. linearib. tubo cylindraceo corollaq. sublongiorib.; ovario villoso, stylo toto piloso; leguminibus......? — Crescit in deserti Caspii gypsaceis.

113. A. ERIOCERAS Fisch. et Mey. mss. in Ldb. l. c. 626. † — Caulib. erectis v. ascendentib., pilis bipartitis adpressis sericeo-incanus: stipulis foliaceis ovatis oblongisve, intus glabris; foliolis 3–4-jugis, foliorum inferiorum elliptico-oblongis, superiorum oblongo-linearib., juniorib. sericeis, adultis magis minusve incanis, pilis bipartitis adpressis; racemis abbreviatis paucifloris; pedunculis folio breviorib.; bracteis ovatis oblongisve nigro-pilosis, pedicellum subaequantib.; dentib. calycinis subulatis, tubo basi gibboso quadruplo breviorib.; leguminib. patentib. oblongis compresso-triquetris arcuatim ascendentib., villo albo longo obtectis bilocularib., calyce plus duplo longioribus. — In litore orientali maris Caspii crescit.

114. A. SUBBIJUGUS Ldb. l. c. 627. † — Pilis bipartitis adpressis sericeo-incanus: caulib. abbreviatis erectis v. ascendentib.; stipulis membranaceis ovato-lanceolatis, intus glabris; foliolis inferiorib. 5-, superiorib. 3-foliolatis, foliolis oblongis ellipticisve, utrinq. acutis, versus basin subattenuatis, terminali submajori; racemis 2–5-floris; pedunculis folio subbreviorib.; bracteis ovato-lanceolatis pedicellum superantib.; dentib. calycinis elongatis subulatis, tubo basi gibboso 3–4-plo breviorib.; leguminibus......? — In deserto Kirghisorum prope Juskunduk.

115. A. LASIOPHYLLUS Ldb. l. c. — Caulib. abbreviatis erectis v. ascendentib., pilis bipartitis adpressis sericeo-incanus: stipulis submembranaceis ovatis oblongisve, intus glabris; foliolis oblongis 6–8-jugis, petiolis pedunculisq. hispidis, pilis plurimis simplicib. patentib. intermixtis, nonnullis bipartitis adpressis; florib. subgeminis breviter pedicellatis; pedunculis folio breviorib.; bracteis ovatis pedicello subbreviorib.; dentib. calycinis subulatis, tubo gibboso quadruplo breviorib.; leguminibus......? — In litore orientali maris Caspii.

116. A. STENOCERAS C. A. Mey. in Bongrd. l. c. 24. no. 77. 3. ex Ldb. l. c. 629. — Suffruticosus diffusus, pilis adpressis candicans: caulib. elongatis; foliolis oblongis 5–7-jugis; pedunculis folio subduplo longiorib. paucifloris; florib. subumbellato-racemosis subsessilib.; dentib. calycinis abbreviatis obtusis patulis; leguminib. rectis erectis lineari-subulatis triquetris adpresse albo-nigroq.-setosis, calycem quadruplo superantibus. — *A. ceratoides* Bnge. Enum. alt. nec alior. — *A. ceratoides a. campestris* Ldb. Fl. Alt. III. 306. excl. syn. — In Altai.

b. Spicis dense congestis v. racemis in foliorum axillis sessilibus aut brevissimo pedunculatis.

117. A. CHARTACEUS Ldb. l. c. 634. † — Caulescens erectus: caule glaberrimo; stipulis chartaceis triangulari-lanceolatis longe acuminatis multinerviis, apice ciliatis; foliorum rhachide parce pilosa, demum glabra, foliolis foliorum inferiorum ovatis, superiorum ovato-oblongis oblongisve, praeter marginem adpresse pilosum glabris; spicis subglobosis arcte sessilib.; dentib. calycinis lanceolato-subulatis, tubo plus duplo corollaq. multo brevioribus. — In Armenia.

β. Radice annua.

118. A. FILICAULIS Fisch. et Mey. mss. ex Ldb. l. c. 637. — Caule erecto subsimplici, pilis adpressis patulisq. adsperso; stipulis lanceolatis retusis longiusculis ciliatis; foliolis elliptico-oblongis hirsutiusculis sub-4-(v. 2–5-)jugis; capitulis axillarib. pauci- (3–6-)floris; pedunculis folium aequantib. v. superantib.; leguminib. demum stellatim patentib. ovato-oblongis subtriquetris, dorso subcanaliculatis patentim pilosis. — Ad mare Caspicum.

III. Stipulae fere ad medium usque petiolo adnatae.

§. 1. *Petioli persistentes spinescentes.*

† Floribus in axillis foliorum sessilibus.

119. A. CONDENSATUS Ldb. Flor. Rossic. I. 639. — Florib. axillarib. sessilib. globoso-capitatis; foliolis oblongis conduplicatis villoso-tomentosis incanis quadrijugis; calycib. quinquepartitis, laciniis elongatis filiformib. dense plumosis, corolla paullo brevioribus. — In Transcaucasia.

†† Floribus axillaribus pedunculatis.

§. 2. *Petioli inermes.*

† Calycibus vesicariis. — *a. Fruticosi.*

120. A. CYSTICALYX Ldb. l. c. 643. — Caulescens fruticosus viridis: foliolis 7-13 ovalib. lanceolatisve mucronatis, supra glabris, subtus pilis raris adpressis centro affixis vestitis; pedunculis folia bis superantib.; calycib. inflato-globosis albo-villosis, dentib. nigricantib. filiformib. tubum subaequantib.; leguminib. inclusis lanceolato-triquetris dense albo-villosis. — *A. physocalyx* Karel. et Kiril. Enum. alt. 256. — In Sibiria Altaica.

β. Herbacei.

121. A. SUBCAULESCENS Ldb. l. c. 644. † — Caulib. abbreviatis erectis v. ascendentib. arcte adpresse pilosis; foliolis 7-11 oblongis v. oblongo-linearib. acutis piloso-subincanis; stipulis ovato-lanceolatis acuminatis, extus glabris, petiolo subadnatis; pedunculis folio longiorib.; spicis abbreviatis ovato-oblongis; calycib. inflatis ellipsoideis albo- (rarius nigroq.-) pilosis, dentib. dense albo-nigroq.-ciliato-barbatis; vexillo calyce triplo longiore; leguminib. immaturis ovato-oblongis pilosissimis. — In Iberia et Somchetia.

122. A. SPHAEROCALYX Ldb. l. c. 647. † — Villoso-cinereus perennis: caule abbreviato; stipulis ovato-lanceolatis subacuminatis, extus dense villosis; foliolis 19-21 ellipticis v. obovato-ellipticis, apice rotundatis; pedunculis folio sublongiorib.; spicis subglobosis pauci- (sub-6-)floris; calycib. patentim albo-pilosis vesicariis, demum subglobosis, dentib. subulatis dense nigro-pilosis, tubo duplo breviorib.; vexillo calycis tubum bis superante; leguminib. compressis, pilis longis patentissimis undiq. obtectis, calyce multo angustioribus. — In monte Ararat.

123. A. INCERTUS Ldb. l. c. † — Perennis subacaulis rectus sericeo-tomentosus: stipulis ovatis subacuminatis, extus sericeis; foliolis 25-37 ovato- v. oblongo-ellipticis obtusis; pedunculis folium subaequantib., demum duplo superantib.; spica ovata; calycib. tubulosis (demum vesicariis?), tubo dentib. lanceolatis sesquilongiori; vexillo emarginato calycem duplum subaequante; leguminibus......? — In monte Ararat.

†† Calycibus non vesicariis.

β. Leguminibus abbreviatis subovatis v. obovatis.

124. A. SCABRISETUS Bongrd. Verzeichn. der Pflnzn. am Saisang-Noor no. 89. † t. 5! — Ldb. l. c. 657. † — Acaulis perennis, pilis rigidis bipartitis adpressis vestitus: florib. aggregatis prope radicem sessilib.; vexillo plano (nec tubuloso): leguminib. pilosis ovatis acuminatis semibilocularib. subdispermis. — In Sibiria Altaica ad collem Sopka.

Nomine tantummodo mihi innotuere:

125. *A. PERPUSILLUS Bertoloni, Rendiconto della Accademia di Bolonga VIII. 76.

126. *A. CONDUPLICATUS Bertoloni l. c.

127. *A. GIBBEROSUS Bertoloni l. c.

128. *A. BEHEN Bertoloni l. c.

129. *A. FASCICULATUS Bertoloni l. c.

Icones addendae.

A. ACMOTRICHUS Fnzl. — (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 605. no. 7.) — Fnzl. Abbildng. u. Beschreibng. v. Thieren u. Pflnzn. t. 8!

A. AMOENUS Fnzl. — (Wlprs. l. c. 710. no. 140.) — Fnzl. l. c. t. 7!
A. ANDRACHNAEFOLIUS Fnzl. — (Wlprs. l. c. 706. no. 104.) — Fnzl. l. c. t. 6!
A. PELLIGER Fnzl. — (Wlprs. l. c. 703. no. 71.) — Fnzl. l. c. t. 5!

Tribus III. *VICIEAE* DC.

6578. CICER *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 712.)

Sectio I. ARIETARIA Jaub. et Spach.

Caules herbacei ramique mediocriter flexuosi. Petioli mutici v. obsolete mucronulati cirrhosi subtrigoni, supra profunde canaliculati, subtus carinulati. Foliola haud coriacea in quovis folio subaequalia, dentibus non aristatis. Pedunculi in bracteam herbaceam (subulatam v. setaceam v. nonnunquam denticuliformem) desinentes, post anthesin divaricati v. deflexi.

α. Calyce mediocriter gibbo. Ovario 2–3-ovulato. Pedunculis unifloris, pedicello subbrevioribus.

1. C. ARIETINUM L. — Jaub. et Spach, Ann. sc. nat. XVIII. 226. † — Jaub. et Spach, Illustr. pl. orient. 83. † — Annuum: foll. 7–15-foliolatis, foliolis cuneato-ovalib. oblongisve, denticulatis v. serrulatis; calyce vexillo parum breviori, segmentis lineari-lanceolatis, apice subulatis; alis breviter auriculatis, calyce subaequilongis; leguminib. 1– v. 2-spermis, carina superiori planiuscula; seminib. ovali-subglobosis reticulato-rugosis (v. variatione laevigatis), rostello porrecto vel subdecurvo.

α. vulgare: Leguminib. (8–9 lineas longis) ovalib. v. rhombeis, 1– v. 2-spermis; seminib. minorib. (diametro circiter bilineari), laevigatis v. obsolete reticulatis, ecarinatis, basi plerumq. egibbosis. — *Cicer arietinum* et *C. physodes* Rchb. Flor. excuriosa p. 532. — Wght. Icon. plant. Ind. or. I. t. 20!

β. ryditospermum: Leguminib. (circiter semi-pollicarib.) 1– v. 2-spermis rhombeis; seminib. minorib. (diametro sesquilineari) rugosissimis, dorso carinulatis basi vix gibbis. — [Verosimiliter in Aegypto colitur.]

γ. macrocarpum: Leguminib. (fere sesquipollicarib.) monospermis oblongis, superne inflatis; seminib. maximis (diametro subquadrilineari) magis minusve reticulatis, dorso carinatis, basi didymo-gibbosis. — *C. sativum* Schkhr. Handbch. 367. t. 202. — In Persia (?)

2. C. PINNATIFIDUM Jaub. et Spach, Illustr. pl. orient. 84. et 85. † t. 42. fig. a. ex Ann. sc. nat. l. c. 227. † — Perenne pumilum: foll. 4–9-foliolatis, foliolis oblongo-cuneiformib. pinnatifidis, lacinulis sublinearib. v. lineari-lanceolatis, integerrimis v. margine exteriore 1-dentatis; calycinis segmentis lineari-lanceolatis acutis; corolla......?; ovario triovulato; leguminib. subrhombeis, 1–3-spermis, ad suturas ambeduas elevato-carinulatis; seminib. bullato-rugosis ovoideis, basi didymo-gibbosis, rostello recto crasso. — In Asia minori.

3. C. PIMPINELLIFOLIUM Jaub. et Spach l. c. 86. † t. 42. fig. B. ex Ann. sc. nat. XVIII. 228. † — Rhizomate perenni, fruticuloso; caulib. pumilis; foll. 4-7-foliolatis, foliolis cuneiformib. profunde 3–7-dentatis; calyce vexillo subtriente breviore, segmentis lineari-lanceolatis acutis; alis calyce subaequilongis, breviter auriculatis; ovario biovulato; leguminibus......? — In Olympo Armeniae et in Tauro crescit.

β. Ovario 5-ovulato. Calyce gibbosissimo. Pedunculis 2–5-floris, pedicellis plus triplo longioribus.

4. C. MONTBRETII Jaub. et Spach l. c. t. 43. fig. A. ex Ann. sc. nat. XVIII. 229. † — Perenne? elatum: foll. plerisq. 15–17-foliolatis, foliolis oblongis v. ovalib. v. subovatis serratis, basi rotundatis; calyce vexillo plus dimidio breviore, segmentis e basi dilatata lineari-lanceolatis; alis longe auriculatis, calyce sublongiorib.; leguminibus ovali-rhombeis. — In monte Gargano.

Sectio II. VICIOIDES Jaub. et Spach.

Caules herbacei ramique mediocriter flexuosi. Foliola subcoriacea gradatim (in quovis folio) minora, dentibus rigide mucronatis. Petioli trigoni, supra profunde canaliculati, subtus carinati, apice plerique in cirrhum herbaceum saepissime circinnatum desinentes. Pedunculi in aristam rigidam desinentes.

5. C. SOONGARICUM Steph. in DC. Prodr. II. 354. — Jaub. et Spach l. c. t. 43. fig. B. — Ann. sc. nat. XVIII. 230. † — Rhizomate perenni; foll. plerisq. 10–14–foliolatis, foliolis ovali– v. oblongo– v. obovato–cuneiformib. v. ovalib., serratis; pedunculis 1–3– (saepissime 2–) floris, folio breviorib.; pedicellis subduplo v. ultra longiorib.; calyce gibbosissimo, vexillo subduplo breviore, segmentis oblongo– v. lineari–lanceolatis acutis v. acuminatis; alis longe auriculatis, calyce subdimidio longiorib.; ovario 6–9–ovulato; leguminib. ovali–rhombeis oligospermis. — In Persia et in Soongaria.

6. C. JACQUEMONTII Jaub. et Spach, Ann. sc. nat. XVIII. 231. † — Rhizomate perenni fruticuloso; foll. plerisq. 12–24–foliolatis, foliolis flabelliformib. v. cuneiformib. v. cuneiformi–oblongis, apice serratis v. inciso–dentatis; pedunculis 1–floris, folio triplo plusve breviorib., pedicello subduplo plusve longiorib.; calyce gibbosissimo, vexillo subtriplo breviore, segmentis triangulari–ovatis lanceolatisve, acuminatis v. acutis mucronatis; alis longe auriculatis, calyce duplo longiorib.; ovario 6–8–ovulato; leguminib. ovalib. v. ovato–oblongis cartilagineis oligospermis; seminibus rugosis, rostello decurvo. — In Himalayae montibus.

Sectio III. SPIROCERAS Jaub. et Spach.

Caules basi suffrutescentes simulac rami rigidi subdivaricato–flexuosi. Petioli rigidi semiteretes in cirrhum rigidum, apice subulatum circinnatum desinentes. Foliola coriacea aristato–dentata pungentia, cujusve folii superiora gradatim minora, summa plerumque minima. Pedunculi in aristam subulatam spinescentem desinentes, fructiferi erecti v. parum divergentes.

7. C. SPIROCERAS Jaub. et Spach, Illustr. pl. orient. t. 44. ex Ann. sc. nat. XVIII. 233. † — Radice perenni lignosa; foll. 5–16–foliolatis, foliolis flabelliformib. v. cuneiformib. v. subrhombeis reticulatis remotis; pedunculis 1–3–(plerumq. 2–) floris folio breviorib., pedicellis longiorib.; calyce mediocriter gibbo, vexillo subtriente breviore; alis longe auriculatis, calyce vix longiorib.; ovario subquadriovulato; leguminib. ovalib. v. rhombeo–ovatis cartilagineis, 1–3–spermis, ad suturas ambeduas elevato–carinulatis; seminib. ovoideis ecarinatis, dense reticulato–rugosis, rostello decurvo. — In Persia prope Ispahan.

Sectio IV. TRAGACANTHOIDES Jaub. et Spach.

Caules basi suffrutescentes simulac rami divaricato–flexuosi rigidi in spinam rectam v. subrectam desinentes. Foliola coriacea minuta aristato–acuminulata, nunc integerrima, nunc dentibus paucis aristulatis instructa, cujusve folii superiora gradatim minora, summa minima. Pedunculi fructiferi erecti v. parum divergentes.

8. C. TRAGACANTHOIDES Jaub. et Spach l. c. t. 45. ex Ann. sc. nat. XVIII. 234. † — Radice perenni lignosa; foll. 5–16–foliolatis (infimis 1–3–foliolatis), foliolis variiformib. (saepe ovatis v. subrotundis v. flabelliformib. v. subcuneiformib.), plerumq. integerrimis v. apice tridentatis, saepe obliquis; pedunculis unifloris, folio plus duplo breviorib., pedicello longiorib.; calyce valde obliquo gibboso, segmentis ovato– v. oblongo–lanceolatis acutis mucronatis; corolla......?; leguminib. ovali–rhombeis v. ovali–oblongis cartilagineis 1–3–spermis, ad suturas ambeduas elevato–carinulatis; seminib. ovoideis, ecarinatis impresso–punctatis, basi egibbis, rostello decurvo. — In alpibus Elamout.

Icon addenda.

C. FLORIBUNDUM Fnzl. — Wlprs. l. c. no. 1. — Fnzl. Abbildng. u. Beschreibng. v. seltn. Thieren u. Pflnzn. t. 9!

6579. **PISUM** *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 712.)

Sectio I. ALOPHOTROPIS Jaub. et Spach. Illustr. plant. oriental. 91.

Rhizoma perenne. Folia unijuga, petiolo mucronato, foliolis coriaceis reticulatis. Stipulae parvae, foliolis multo minores. Pedunculi uniflori. Calyx subcoriaceus. Carina ecristata. Alae auriculatae. Legumen laevigatum, sutura trophospermica anguste marginata.

1. P. AUCHERI Jaub. et Spach l. c. † t. 46! — Caulib. debilib. subsimplicib. 1–3-floris; petiolis brevib., supra canaliculatis, foliolis subrotundis v. ovatis v. obovatis mucronatis v. cuspidato-acuminulatis integerrimis subsessilib.; stipulis integerrimis v. dentatis, plerumq. semisagittatis acuminatis; pedunculis petiolo triplo v. ultra longiorib., apice mucronatis v. aristulatis, pedicellis calyce brevioribus. — In Persiae provincia Laristan.

Sectio II. LOPHOTROPIS Jaub. et Spach l. c.

Radix annua. Folia 2- v. 3-juga, petiolo ecanaliculato in cirrhum ramosum elongatum producto, foliolis haud coriaceis. Stipulae amplae, foliolis saepissime majores. Pedunculi 1–7-flori. Calyx herbaceus. Carina subtus cristata. Alarum auricula brevissima dentiformis. Legumen reticulatum, sutura trophospermica utrinque carinato-marginata. — *Pisum sativum* et species affines ad hanc sectionem pertinent.

6581. **VICIA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 713.)

1. V. ARMENA Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 102. † — Perennis, tota indumento adpresso hirsuta: caulib. erectis strictis subflexuosis; stipulis semihastatis integris; foll. 15–20-foliolatis, foliolis linearib. acutis, infimis cauli approximatis, cirrhis 2–3-fidis; pedunculis folio paullo breviorib.; racemis abbreviatissimis paucifloris; florib. subsessilib.; calycis hirsuti corollam dimidiam aequantis dentib. setaceis, tubo paullo longiorib.; vexillo emarginato alas paullo superante, alis carinam breviter rostratam paullo superantib.; ovario subhexaspermo longe stipitato, marginib. hirto, caeterum glabro, stylo parte dilatata superne dense barbato. — In Armenia.

2. V. PERSICA Boiss. l. c. 103. — Perennis, tota pilis brevib. patulis hirsuta: caulib. erectis strictis angulosis; stipulis semihastatis, lobo laterali setaceo, altero multo latiori lanceolato subincurvo nervoso; foll. 14–16-jugis, foliolis oblongo-ellipticis acutiusculis, infimis cauli approximatis, cirrhis simplicib. bifidisve; racemis 4–5-floris folii longitudine laxiusculis; florib. sessilib.; calycis hirsuti vexillo triplo brevioris dentib. lanceolatis, tubo breviorib.; vexillo retuso alas paullo superante, alis carinam subrostratam, apice violaceam vix superantib.; stigmate superne parte dilatata breviter barbato; leguminib. oblongo-linearib. 5–6-spermis acutis, margine ciliatis, caeterum glabris. — In Persiae provincia Aderbidjan.

3. V. GALEATA Boiss. l. c. † — Caulib. glabris elongatis angulosis; stipulis minutissimis vix perspicuis semihastatis, lobis triangulari-setaceis; foll. 5-jugis, foliolis cuneato-linearib. emarginatis cum mucronulo, supra glabris, subtus parcissime adpresse hirtellis, cirrhis 2–4-fidis; racemis subquadrifloris subsessilib. laxis folio breviorib.; florib. nutantib., pedicello hirtello tubo calycino breviori suffultis; calycis valde gibbi parce hirtelli obliquissime truncati vexillo triplo brevioris dentib. valde inaequalib., infimis minimis setaceis, intermediis e basi triangulari-setaceis, superiori longiori setaceo(??); corolla e sicco carnea aut rubella, vexilli limbo amplo rotundato emarginato unguem aequante, alas parum superante, alis ovatis carinam multo superantib., carina abbreviata obtusissima rotundata, apice cucullata breviter rostrata subgaleata; ovario stipitato incurvo subsemilunari glabro, stylo superne sub stigmate undiq. pilosissimo. — In Syria.

4. V. PINETORUM Boiss. et Sprunn. ex Boiss. l. c. 104. † — Perennis parcissime et adpresse puberula glabrescens: caulib. erectis angulatis; stipulis semisagittatis integris, lobo majori subincurvo; foll. 20–25-foliolatis, foliolis oblongo-ellipticis obtusis retusisve, infimis cauli approximatis, cirrhis 2–3-fidis; racemis pedunculatis densiusculis multifloris folia subaequantib.; calycis vexillo subquadruplo

brevioris ore valde obliqui dentib. hirsutis, superiorib. fere obsoletis, intermediis ovatis, inferiori lineari; corolla ochroleuca elongata; vexillo lineari elongato incurvo emarginato, carina subduplo longiore, alis oblongis carinam obtusam multo superantib., vexillo parum breviorib.; stylo cum ovario in angulum obtusum inflexo, a stigmate ultra dimidiam partem superne barbato; ovario parcissime hirtello. — In Parnasso.

5. V. CUSPIDATA Boiss. l. c. † — Annua: caulib. brevib. procumbentib. parce et adpresse hirtellis; stipulis triangularib. acutis subauriculatis parvis, supremis lanceolato-setaceis; foll. 4–5-jugis, foliolis inferiorum ovatis v. cuneatis emarginatis mucronatis, intermediorum obovatis obtusis, apice setosis, supremorum lanceolato-linearib. in cuspidem longum attenuatis, omnib. margine ciliatulis, cirrho elongato simplici; florib. axillarib. solitariis subsessilib., calycis orem versus pilosi, caeterum glabri, vexillum dimidium aequantis dentib. aequalib. lanceolato-subulatis tubi longitudine; vexilli carina duplo longioris limbo ovato retuso cum mucrone albido-striato, alis lineari-oblongis carina multo longiorib., vexillo breviorib., carina pallide purpureo-violacea; stylo superne ad stigmatis basin fasciculo pilorum alborum instructo; leguminib. glabris compressis linearib. incurvis, margine inferiori seminifero convexo in mucronem longum incurvum attenuatis; seminib. angulatis transverse elongatis tuberculatis griseis. — In pinetis montium Lydiae, Cariae et Mesogidis.

6. V. AUCHERI Jaub. et Spach, Illustr. plant. orient. 80. † t. 41! — Perennis, junior holosericea, adultior sparse pubescens: stipulis lineari- v. oblongo-lanceolatis acutissimis semihastatis, caeterum integerrimis; foliolis oblongis v. ovali-oblongis obtusis (modo retusis, modo nervo excurrente apiculatis) venosis; pedunculis folio sublongiorib. 7-15-floris; dentib. calycinis tubo breviorib. parallelis, e dilatata basi lineari-subulatis; corolla glabra magna coerulea; vexillo calyce quadruplo longiore, lamina obcordata, ungue latissimo aequilongo; stylo sub stigmate marginib. subtusq. barbato, caeterum glaberrimo; leguminib. oblongis villosulis; seminib. ovali-subglobosis laevib., hilo brevi oblongo-obovato, strophiola cyathiformi. — In Persia.

7. *V. GRANDIFLORA Scop. var. *phaeosaemia* Griseb. Spicileg. fl. Rumel. I. 78. — Foliolis elliptico-oblongis v. superiorib. obovato-oblongis; mucrone longe exserto; stipulis inferiorib. semihastatis dentiferisq.; corollae flavae vexillo atroviridiq.-striato; leguminib. patentib., versus dorsum oblique areolatis. — Crescit in fruticetis Thraciae.

8. *V. TENUIFOLIA Rth. var. *laxiflora* Griseb. l. c. 82. — Radice perenni; caule elato diffuso glabriusculo; foliis 6–10-jugis cirrhosis, foliolis linearib. cuspidatis; stipulis semisagittatis lanceolatisq. integerrimis; pedunculis 10–20-floris folium superantib.; florib. coeruleis laxis secundis; calycis dentib. subulato-setaceis, superiorib. breviorib.; vexillo obovato, infra medium repando, alas subaequante; alis carina duplo longiorib.; stylo apice undiq. comato, infra comam pubescente; legumine......? — Buxb. Ic. cent. V. app. t. 35. — In Thracia et in Macedonia.

9. V. PALLIDA Turcz. Cat. Baikal. 374. ex Ledeb. Flor. Rossic. I. 673. † — Pedunculis multifloris folium subaequantib.; foll. sub-9-jugis, foliolis ellipticis v. ovato-ellipticis obtusis retusisve mucronulatis venosis, subtus glaucis pilosis; stipulis bifido-subsemihastatis, laciniis linearib.; dentib. calycinis inaequalib., infimo tubum dimidium subsuperante; petalis subaequilongis; stylo versus apicem piloso; leguminibus......? — In umbrosis Davuriae.

10. V. ARTICULATA Willd. Enum. pl. hort. bot. Berolin. 764. — Annua: pedunculis unifloris, fructiferis folio longiorib. aristatis; foliolis linearib. obtusis mucronatis; stipulis (bracteis) multifidis. — Stipulae cuneiformes sexfidae, laciniis longissimis setaceis; pedunculi floriferi breves, fructiferi valde elongati folio longiores. Corollae albidae; legumina subtrisperma glabra. — Crescit......?

6582. **LATHYRUS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 718.)

1. L. PSEUDO-APHACA Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 105. — Annuus glaber-

rimus viridis: caulib. tenuib. procumbentib. v. ascendentib. abbreviatis; petiolis filiformib. aphyllis, cirrho simplici terminatis; stipulis maximis ovatis, basi auriculato-sagittatis; pedunculis unifloris stipulas multo superantib.; calycis corolla tertia parte brevioris dentib. aequalib. lanceolatis acutis; corolla laetea; vexillo pallide violaceo-striato alas paullulum superante, alis rotundatis carina vix longiorib.; legumine glabro compresso-lineari, superne paullo latiori arcuato-incurvo, lateraliter mucronato 6–7-spermo; seminib. ovatis vix compressis nitidis viridescentib. fusco-maculatis. — In umbrosis sylvaticis regionis montanae Lydiae et Cariae crescit.

2. L. GORGONI Parlatore, Giornale di scienze lettere ed arti per la Sicilia LXII. 3. et Pl. rar. Sic. fasc. I. 15. t. 11. fig. 1. 2. ex Plant. nov. minusq. cognit. 13. 7. † — Caulib. diffusis alatis; foll. 1-jugis, foliolis lanceolatis, cirrhis trifidis; stipulis semisagittato-lanceolatis; pedunculis unifloris folio breviorib. subaequalibusve, apice articulatis; corollis amplis (fulvis); leguminib. glabris linearib. teretiusculis, nervoso-reticulatis polyspermis; seminib. angulatis subbadiis, undique nigromaculatis. — In Sicilia prope Panormum.

Icones addendae.

L. AMOENUS Fnzl. — Fnzl. Abbildng. u. Beschreibng. von seltn. Thieren und Pflanzen. t. 2!

L. NERVOSUS Lam. — Bot. Magaz. t. 3987!

L. PUBESCENS Hook. et Arn. — Bot. Magaz. t. 3996!

6583. **OROBUS** *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 723.)

1. *O. (LATHYRUS Steven, Mém. de la soc. des natur. de Mosc. IV. 52. — DC. Prodr. II. 370.) ROSEUS Ledeb. Flor. Rossic. I. 687.

2. O. ORIENTALIS Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 106. † — Perennis: caulib. herbaceis erectis flexuosis angulatis fere glabris; stipulis semihastatis lanceolato-linearib., auricula obsolete lobato-crenata; foll. 3–4-jugis, foliolis sessilib. late ovatis, praeter pilos sparsos secus costam in pagina inferiori glabris; pedunculis foliorum longitudine, superne pedicellisq. hirsutis; racemis 6–10-floris abbreviatis; calycis hirtelli corolla plus dimidio brevioris dentib. superiorib. obsoletis, intermediis triangularib. acutis, tubum subaequantib., inferiori longiori subulato; corolla aurantiaca; stylo parte superiori longitudinaliter superne barbato; legumine intra calycem sessili subcompresso lineari polyspermo, apice subincurvo in mucronem attenuato; seminib. subcubicis, hilo quartam partem seminis cingente. — In Olympo Bithyno.

3. O. PERSICUS Boiss. l. c. 107. — Perennis, totus pube crispa tomentellus: caulib. erectis pumilis; foliolis acute angulatis (*forte ramis??*); stipulis triangulari-semihastatis rigidis nervosis acutis, basi lobato-dentatis, dentib. acutis apice incurvis; foll. strictis 3-4-jugis brevib., petiolo complanato, foliolis linearib. rigidis acutis; pedunculo ex axilla intermedia orto caulem superante, apice laxiuscule 3–4-floro; calycis crispe hirtelli corolla quadruplo brevioris dentib. subaequalib. late triangularib.; corolla e sicco rosea aut violascente, carina apice violacea; stylo apice per tertiam longitudinis partem superne barbato. — Crescit in Persia prope Ispahan.

Tribus IV. *HEDYSAREAE* DC.

Subtribus I. CORONILLEAE DC.

6585. **CORONILLA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 724.)

Sectio I. EMERUS Tournef.

1. C. EMEROIDES Boiss. et Sprunn. in Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 100. — Fruticosa glabra: ramis angulatis; stipulis rufescentib. vix perspicuis; foll. 7-foliolatis, foliolis obovatis retusis; pedunculis folio 2–3-plo longiorib., apice 5–8-floris; calyce truncato, brevissime 5-denticulato glabrescente, ore ciliatulo; petalorum unguib. calyce duplo longiorib.; vexillo extrorsum valde reflexo carina

longiore, alis oblongis carinam acutam superantibus. — In Graecia prope Corinthum crescit.

Sectio II. CORONILLA Tournef.

2. C. ROSTRATA Boiss. et Sprunn. l. c. † — Annua: caulib. elongatis diffusis, praeter pilos papillares breves sparsissimos vix perspicuos glabris saepeq. glaberrimis; stipulis ovatis minimis; foll. glabris 9–11-foliolatis, foliolis cuneato-retusis obcordatisve; pedunculis folia superantib.; umbellis 6–7-floris; calycis minimi (sub lente brevissime pruinosi) bilabiati dentib. brevib., superiorib. angustiorib.; corolla carnea, demum rosea; petalorum unguib. brevib. sed e calyce subexsertis; vexillo ovato plicato reflexo, ad mediam partem nigro-striato, alas vix superante, alis obovatis concavis cucullatis, carina angusta acuta apice nigrescente longiorib. latioribq.; leguminib. valde arcuatis compressis angustissime marginatis, margine exteriori carinato, interiori angustiori bicarinato, articulo ultimo in rostrum planum lineare breve mucronulatum abeunte. — Ad littora Boeotiae, Euboeae et insulae Rhodi.

6587/$_1$. **HAMATOLOBIUM** *Fnzl.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 724.)

1. *H. LOTOIDES Fnzl. — Wlprs. l. c. — Fnzl. Abbildng. u. Beschreibng. v. seltn Thieren u. Pflnzn. t. 1!

6588. **HIPPOCREPIS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 624.)

1. H. SALZMANNI Boiss. et Reuter mss. in Boiss. Diagn. plant. nov. oriental. II. 101. † — Annua glabra: caulib. flexuosis ramosis; stipulis triangulari-lanceolatis acutis; foll. 4–5-jugis, foliolis oblongo-cuneatis aut linearib. retusis; pedunculis folio longiorib.; umbellis 5–6-floris; calycis dentib. triangularib., tubo breviorib.; leguminib. glabriusculis arcuatis; articulorum sinubus rotundatis ad extrinsecum convexumq. latus pertinentibus. — In Hispania ad Gades et in regno Maroccano.
2. H. CORNIGERA Boiss. l. c. 102. — Annua, tota hirtella: caulib. decumbentib. abbreviatis; stipulis parvis lanceolatis ciliatis; foll. 3–4-jugis, foliolis linearib. retusis; pedunculis folia aequantib.; umbellis 3–4-floris; bracteis scariosis minimis triangularib. ciliatis, basi eglandulosis; calycis glabri dentib. ovatis obtusis, tubo paullo breviorib., apice piligeris; leguminib. ad semina hirtellis glabrisve arcuato-circularib., sinubus latis rotundatis, ad extrinsecum convexumq. latus pertinentib., articulis ad dissepimenta et latus externum in cornua elongata plana subrecurva et sinus subclaudentia productis. — In arenosis montis Sinai.

Subtribus II. EUHEDYSAREAE DC.

6593. **ORMOCARPUM** *Palis.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 725.)

1. O. CORONILLOIDES G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 279. — Fruticosum erectum ramosum: foll. imparipinnatis, foliolis oblongis emarginatis glaucis; florib. lateralib. pedunculatis; leguminib. 6–7-articulatis sulcatis glabris, utrinq. acuminatis. — In insula St. Thomae in Guinea.
2. O. ELEGANS G. Don l. c. — Fruticosum, exceptis foll. juniorib. sericeis, glabrum: foll. abrupte pinnatis 8–10-jugis, foliolis ovato-lanceolatis mucronatis; racemis axillarib. folia non aequantib.; calyce glabro quinquedenticulato; vexillo magno; leguminib. stipitatis triarticulatis, articulis utrinq. attenuatis; calyce persistente; floribus purpureis. — In Mexico.
3. O. COCCINEUM G. Don l. c. — Fruticosum villosum: foll. paripinnatis 6–10-jugis, foliolis obovato-lanceolatis obtusis mucronatis; racemis quam folia brevioribus; calyce campanulato subtruncato; floribus eximie coccineis. — In Mexico.

6594. **AMICIA** *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. II. 315. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 725.)

1. *A. ZYGOMERIS DC. — Bot. Magaz. t. 4008!

6599. **ZORNIA** *Gmel.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 726.)

1. Z. BIARTICULATA G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 280. — Annua: caule ramoso; foll. bifoliolatis, foliolis lanceolatis acutis; spicis paucifloris; sti-

pulis ovatis membranaceis acutis 4–5-nerviis ciliatis; leguminib. biarticulatis echinatis, setis apice hamatis. — In arenosis „of the Gold Coast".

2. Z. SURINAMENSIS Miquel, Magaz. of nat. hist. XI. 14. † — Caulib. diffusis dichotome ramosis, superne pubescentib.; foliolis geminis oblongo-lanceolatis, superiorib. lanceolatis pubescentib., demum glabratis; bracteis ovato-lanceolatis acutis, basi inaequaliter semicordatis piloso-hirtis ciliatisq. quinquenerviis non punctatis, legumine breviorib.; leguminis articulis fere 3 radiato-aculeatis, aculeis retrorsum scabris. — Surinam.

6600. **STYLOSANTHES** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 727.)

1. ST. TENUIFOLIA G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 281. — Annua erecta ramosa: foliolis linearib. acutis rigidis; florib. numerosis in spicam terminalem dispositis. — Maranham.

2. ST. GUINENSIS G. Don l. c. — Suffruticosa ramosissima ascendens: foliolis parvis oblongo-lanceolatis mucronatis; stipulis vaginantib. mucronatis; pedicellis brevibus unifloris axillaribus. — In Guinea.

6603. **ADESMIA** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 728.)

1. A. (AESCHYNOMENE Nees ab Esenb. mss. in Hb. Lamb.) FRUTICULOSA G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 282. — Caule fruticuloso decumbente petiolisq. pilosis; foll. plurijugis, foliolis parvis lanceolatis mucronatis; pedunculis paucifloris quam folia breviorib.; leguminib. 3–4-articulatis pilosis muricatis. — In Mexico.

2. A. (AESCHYNOMENE Nees ab Esenb. mss. in Hb. Lamb.) MIMOSOIDES G. Don l. c. — Procumbens: ramis petiolisq. villoso-pubescentib.; foll. multijugis, foliolis linearib. alternis sessilib. obtusis mucronatis, basi obliquis; pedicellis brevib. unifloris. — Perennis. — In Mexico.

3. A. FLORIBUNDA G. Don l. c. 283. — Fruticosa erecta: ramis pubescentib.; foll. multijugis, foliolis lanceolato-oblongis mucronatis villosis, utrinq. obtusis, subtus petiolisq. villosis; pedunculis axillarib. paucifloris aggregatis brevib., ad apicem ramorum racemum paniculatum formantib. follq. superiorib. inde abortientibus. — In Mexico crescit.

6605. **AESCHYNOMENE** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 732.)

1. AE. GUAYAQUILENSIS G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 284. — Fruticosa hispida: foll. multijugis, foliolis linearib. obtusis mucronatis glabris, apice serratis; pedunculis paucifloris folio breviorib.; bracteis ovatis cordatis cuspidatis ciliato-serratis; leguminis articulis 6–8 glabris, latere superiori rectis, altero rotundatis; stipulis semisagittatis. — Guayaquil.

2. AE. PLURIARTICULATA G. Don l. c. — Annua herbacea glabra erecta: foliolis linearib. obtusis glabris; pedunculis paucifloris; articulis leguminum 14–18 glabris; bracteis magnis serratis; stipulis magnis semisagittatis. — Guayaquil.

3. AE. SCABRA G. Don l. c. — Annua herbacea hispida: foll. multijugis, foliolis linearib., utrinq. obtusis; pedunculis paucifloris; bracteis serratis; leguminis articulis centro muricatis. — Guayaquil.

4. *AE. INDICA Linn. — DC. l. c. — Wght. Icon. plant. Ind. or. II. t. 405. — *Hedysarum Nali-Tali* Rxb.

6605/1. **ISODESMIA** *Gardn.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. inedit. — Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 339.)

1. *I. TOMENTOSA Gardn. l. c. 340. † — In Brasilia.

6610. **URARIA** *Dsvx.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 735.)

1. U. ARBOREA G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 287. — Arborea: foll. trifoliolatis, foliolis ovalib. retusis ramisq. pilosissimis; stipulis cordatis amplexicaulib. cuspidatis; racemis elongatis bracteolatis pilis rigidis dense vestitis; seg-

mentis calycinis lanceolatis plumosis; leguminib. trispermis a calyce inclusis. — *Hedysarum arboreum* D. Don, Prodr. fl. Nepal. 243. — *Erythrina arborescens* Rxb. Hort. Benghal. 52? — In Nepalia.

2. U. LINEARIS Hasskarl, Flora XXV. Beiblätter II. 61. — Annua: ramis teretib. petiolisq. hamuloso-strigosis erectis viridib.; foll. alternis imparipinnatis, petiolo tereti, supra canaliculato, basi stipulis ovato-subulatis (??) striatis, ad pinnarum basin stipellis setaceis minutis; pinnis subsessilib. 7 linearib., petiolum (3–5½ poll. longum) aequantib. aut superantib. 3–7-pollicarib., basi rotundatis, apice obtusiusculis mucronatis, margine subrepandis, supra ad nervum medium pallide maculatis, subtus pallidiorib. subglaucis reticulatis, in reticulatione pubescenti-strigosis; racemo fructigero elongato 4–5 poll. longo cylindrico hirto, pedicellis binis, basi patentib., apice inflexis 3–4 lin. longis; bracteis omnib. deciduis; calycis fructigeri laciniis setaceis hirsutissimis, tribus reflexis, binis acutis; legumine ex articulis 5 constante glabro, apice subulato. — In Java.

3. *U. PICTA Desvx. — DC. Prodr. II. 234. — Wght. Icon. plant. Ind. or. II. t. 411.

6613/₁. CYCLOMORIUM *Wlprs.**)

Calyx breviter campanulatus subaequaliter quinquedentatus membranaceus, dentibus triangularibus acutis ciliolatis. Corollae papilionaceae vexillo obovato, alis dimidiato-obovatis, supra prope basin hamatis; carina bicipite alas adaequante. Stamina (9—1) diadelpha. Ovarium stipitatum 2—5-ovulatum, stylo curvato, stigmate simplici. Legumen 2—5-articulatum, articulis monospermis ad suturas usque constrictis valvulisque contortis, articulis ideo pseudo-cylindraceis, utrinque truncatis. Seminibus rhombeo-quadratis nitidis fulvis. — Herba annua Caracasana glabra vel hinc inde pilis adspersa ramosissima: foliis trifoliatis vel supremis unifoliolatis, foliolis ovatis obtusis vel acutiusculis, basi latioribus subintegerrimis membranaceis, supra glabris, subtus parce setulosis ciliolatis venulosis; stipulis stipellisque brevissimis setaceis; floribus longiuscule pedicellatis minutis (pedicellis setaceo-filiformibus semipollicaribus et ultra) umbellato-racemosis, inflorescentia in ramis ramulisque terminali.

1. *C. CARACASANUM Wlprs. mss. in Herb. Reg. Berolinensi. — Moritz, Collect. plant. Caracas. no. 25. — Crescit ad Caracas. — (v. s. sp.)

6615. DESMODIUM *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 736.)

1. D. BULLAMENSE G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 294. — Caulib. repentib. radicantibq.; ramis villosis; foliolis rotundato-obovatis, subtus pallidis et pubescentia adpressa vestitis; stipulis subulatis; pedunculis longis laxifloris. — Flores purpurei. — Crescit in Sierra Leone.

2. D. LINEARIFOLIUM G. Don l. c. — Caule erecto ramoso; ramis villosissimis; foliolis elliptico-lanceolatis, utrinq. obtusis, subtus pilis adpressis vestitis; pedunculis paucifloris paniculatis; leguminib. glabris 4–6-articulatis. — Flores purpurei. — Crescit in Sierra Leone.

3. D. SIMPLEX G. Don l. c. — Caule erecto simplici cum foliorum pagina inferiori villis adpressis vestito; foliorum inferiorum foliolis rotundato-obovatis emarginatis, illis superiorum obovatis mucronatis; racemis terminalib. longe nudeq. pedunculatis; florib. purpureis. — Sierra Leone.

4. D. OXALIDIFOLIUM G. Don l. c. — Suffruticosum ramosum prostratum: foliolis obovato-rotundatis membranaceis glabris mucronatis parvis; stipulis subulatis; pedunculis elongatis paucifloris; leguminib. rugosis. — Flores parvi carnei — Crescit in insula Sti. Thomae.

---

*) *Nomen compositum e verbis κύκλος et μόριον, propter singulos leguminum articulos contortos.*

5. D. RAMOSISSIMUM G. Don l. c. — Fruticosum erectum ramosissimum: foliolis obovatis glabris, apice rotundatis mucronulatisq.; racemis spicatis terminalib. paucifloris; florib. parvis carneis; leguminib. articulatis. — In insula Sti. Thomae.

6. D. SPARSIFLORUM G. Don l. c. — Fruticosum ramosum erectum pilosum: foliolis latis oblongo-lanceolatis acutis, basi subcordatis, subtus pubescentib.; racemis terminalib. axillaribq. longis gracilib. paucifloris; florib. carneis. — Crescit in insula Sti. Thomae.

7. D. TENUE G. Don l. c. — Caulib. fruticosis ascendentib. simplicib. debilib.; foliolis parvis obovatis mucronatis; racemis spicatis gracilib.; florib. roseis; leguminis articulis pilosis. — Crescit in Sierra Leone.

8. D. WILLDENOWII G. Don l. c. 296. — Caulib. ascendentib. triquetris; stipulis oblique cordatis; foliolis oblongo-ovatis obtusis, subtus pilosis; racemis erectis paniculatis; bracteis cordatis deciduis; leguminis articulis 4 rotundatis pilosis. — *Desmodium* (*Hedysarum* Willd. Spec. plant. III. 1180.) *diffusum* DC. Prodr. II. 336. — Wght. Icon. plant. II. t. 409. — Tranquebar.

9. D. ROTTLERI G. Don l. c. 297. — Herbaceum erectum: foliolis magnis oblongo-ellipticis acutiusculis, subtus strigosis; panicula terminali elongata diffusa; leguminib. linearib. arcuatis glabris. — *Hedysarum Rottleri* Spr. Syst. veget. III. 320. — *Hedysarum lineare* Rottl. — In India orientali.

10. D. RETUSUM G. Don l. c. — Foliolis oblongis retusis mucronulatis villosis, subtus canescentib.; stipulis lanceolatis acuminatis; racemis multifloris; bracteis ovatis mucronatis villosis imbricatis; dentib. calycinis ovatis cuspidatis; carina apice truncata. — Foliola fere bipollicaria, ½ poll. longa. — *Hedysarum retusum* D. Don, Prodr. fl. Nepal. 243. — Crescit in Nepalia.

11. D. FLORIBUNDUM G. Don l. c. — Fruticosum: foliolis ovatis mucronatis cum ramis pilosulo-tomentosis; stipulis lanceolatis falcatis; racemis multifloris; pedicellis capillarib. aggregatis; segmentis calycinis ovatis acutis, superiori latiori emarginato. — Calyx quadridentatus; flores rubicundi. — *Hedysarum floribundum* D. Don l. c. 244. — Crescit in Nepalia.

12. D. TILIAEFOLIUM G. Don l. c. — Foliolis rotundato-ovatis acuminatis pubescentib.; racemis terminalib. paniculatis; calyce obtuse quadrilobo. — *Hedysarum tiliaefolium* D. Don l. c. — In Nepalia crescit.

13. D. VIOLACEUM G. Don l. c. 298. — Fruticosum erectum ramosum pubescens: foliis petiolatis ovato-lanceolatis, apice mucronatis, subtus tomento piloso vestitis; stipulis villosissimis; bracteis pubescentib. lanceolatis acutis; florib. parvis violaceis. — Maranham.

Icones addendae.

D. (HEDYSARUM Rxb.) CEPHALOTES Wall. — Wght. Icon. plant. II. t. 373.
D. (HEDYSARUM Rxb.) RECURVATUM Ham. — Wght. l. c. t. 374.
D. (HEDYSARUM Rxb.) PATENS Wght. l. c. t. 407.
D. POLYCARPUM DC. — Wght. l. c. t. 406.

* CODORIOCALYX *Hasskarl.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 744.)

1. *C. (HEDYSARUM Linn. — DESMODIUM DC. Prodr. II. 326. — Wght. Icon. plant. t. 294) GYRANS Hasskarl, Flora XXV. Beiblätter II. 62.

2. C. CONICUS Hasskarl l. c. — Wlprs. l. c. — Herba frutescens 8–9 ped. alta ramosissima: foliola lateralia saepe deficientia, magnitudine tertiae aut quartae partis folioli terminalis (1½–2½ poll. longi, 1–1½ poll. lati), apice rotundato mucronulato; racemi plerumq. ad apicem ramulorum foliatorum terminales, rarius axillares et tum post anthesin pseudopaniculas formantes delapsis foliis, ante anthesin racemi alabastrum conicum, bracteis concavis ovatis acutis imbricantib. bifloris dense tectum, dein sensim a basi flores proferens; bracteis deciduis; corolla violacea, dein azurea aut lilacina aut albida; fructus secundi hirti, articulis 6–8 membranaceis fere quadratis, latere inferiori tantum convexi et dehiscentes; semina nephroidea, strophiola membranacea calyculata, laevia livida, striis teneris atris brunneisve longitudinalibus. — Crescit in insula Java.

6616. DICERMA *DC.*

(DC. Prodr. II. 339. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 744.)

1. *D. BIARTICULATUM DC. l. c. — Wght. Icon. plant. Ind. or. II. t. 419.
2. *D. PULCHELLUM DC. l. c. — Wght. l. c. t. 418.

6617. TAVERNIERA *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 744.)

1. T. INCANA Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 90. — Suffruticosa erecta: ramis dichotomis striatis angulatis albido-sericeis crassiusculis; foll. subsessilib., omnib. unifoliolatis, foliolis obovatis v. subrotundis v. cuneiformib. minutis, breviter petiolulatis carnosulis strigoso-tomentosis canescentib., saepissime acuminulatis; pedunculis 1-2-floris brevissimis; vexillo subrotundo-obovato subapiculato, carinae aequilongo, sub anthesi explanato; alis calycem subdimidio superantib.; leguminib. 2-3-articulatis v. exarticulatis subtomentosis. — *T. conoclada* Jaub. et Spach, Illustr. plant. orient. 120. † t. 61! — Crescit in Persia.
2. T. GLABRA Boiss. l. c. — Suffruticosa erecta: ramis teretib. tenerrime striatis glabris, novellis paniculatis v. subdichotomis ramulisq. gracilib. ephedroideis; foll. subsessilib., omnib. unifoliolatis, foliolis minutis, breviter petiolulatis glaucis carnosulis glabris (juventute subsericeis), plerisq. obcordatis v. obovatis; pedunculis 1-4-floris brevib.; vexillo obovato-rhombeo acuminulato complicato, carina vix longiore; alis calyce subtriente longiorib. vexilloq. fere triplo breviorib.; leguminib. biarticulatis pubescentibus. — *T. ephedroides* Jaub. et Spach, Illustr. pl. orient. 122. † t. 62! — In Persiae australis provincia Laristan.

6618. HEDYSARUM *Jaume.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 744.)

Sectio I. ECHINOLOBIUM DC.

1. H. CAPPADOCICUM Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 87. — Perenne acaule pumilum: rhizomate lignoso; foll. trijugis, foliolis utrinq. sericeis ovatis; pedunculis subpatule hirsutis foliorum longitudine; spicis ovatis; calyce corolla vix breviori, ad basin usq. in lacinias lineares plumosas fisso; corolla rosea; vexillo carinam vix superante; alis linearib. obtusis carina dimidia paullo longiorib.; leguminis articulis tribus orbiculatis planis obsolete reticulatis, papillis albis brevib. pruinoso-cinereis. — In Cappadocia et in Persiae provincia Aderbidjan.
2. H. POGONOCARPUM Boiss. l. c. — Basi suffruticosum: caulib. erectis breviter tomentellis; foll. subsexjugis, foliolis ellipticis obtusis, utrinq. tomentellis; racemis elongatis folio 2-3-plo longiorib.; calycis hirsuti carina triplo brevioris dentib. lanceolato-subulatis, tubo longiorib.; vexillo carina dimidio breviore, alis calycis longitudine; legumine biarticulato rugoso breviterq. albo-tomentoso, papillis setosis elongatis rubellis, sub lente crispe plumosis, dense barbato. — In Lydia prope Antab.
3. H. AUCHERI Boiss. l. c. — Perenne multicaule: caulib. erectis, basi ramosis adpressime canescentib.; foll. 6-8-jugis, foliolis parvis ovatis, utrinq. cinereo-argenteis; pedunculis folio multoties longiorib.; racemis longissimis laxis; calycis adpresse hirsuti corolla quadruplo brevioris dentib. tubo paullo longiorib.; vexillo margine dorsoq. breviter ciliato carinam subsuperante, alis carina vix breviorib.; leguminis articulis binis, inferiori saepius abortivo, superiori planiusculo albotomentoso, praeterea setulis crispo-plumosis diametrum suum superantib. dense barbato. — Crescit in Cappadocia ad Euphratem.
4. H. CRINIFERUM Boiss. l. c. 88. — Perenne: caulib. erectis glaucescentib. parce et adpresse hirtellis; foll. 5-6-jugis, foliolis ellipticis, facie superiori glabris, sub lente punctulatis, infra parce et adpresse hirtis; racemis elongatis laxis; calycis parce hirtelli corolla triplo brevioris dentib. setaceis, tubo duplo longiorib.; corolla rosea; vexillo emarginato carina breviore, alis lacinias calycinas aequantib.; legumine 2-3-articulato, articulis planis parcissime et adpresse sub lente hirtellis reticulato-nervosis, nervis setas roseas glabras diametrum articuli subaequantes gerentibus. — Crescit in Persia ad Ispahan.

5. H. LYDIUM Boiss. l. c. — Perenne, totum adpressissime et parce hirtellum glaucescens: caulib. erectis caespitosis ramosis; foll. 7–8-jugis, foliolis ovatis obtusis mucronulatis; pedunculis folia superantib.; racemis ovato-oblongis subconfertis; calycis adpresse hirsuti corolla triplo brevioris dentib. subulatis, tubo triplo longiorib.; corolla lutea; vexillo retuso, carinam apice violascentem paullo superante, alis carinam subaequantib.; legumine triarticulato, articulis compressis adpressissime tomentellis tenuiter nervosis, nervis aut nudis, aut papillas breves hirtellas setosas gerentibus. — In Lydia.

6. H. CALLICHROUM Boiss. l. c. 89. — Perenne caespitosum, basi suffrutescens, totum adpressissime et parce hirtellum: caulib. erectis ramosis; foll. sub-8-jugis, foliolis oblongis acutis; pedunculis folia multo superantib.; racemis ovato-oblongis subconfertis; calycis adpresse hirsuti corolla triplo brevioris dentib. subulatis, tubo duplo longiorib.; corolla purpurea; vexillo basi flavescente oblongo-lineari emarginato, carinam paullo superante, alis carinam aequantib.; legumine triarticulato, articulis planis reticulato-nervosis, margine adpresse puberulis, disco glabris. — In collibus ad basin australem Cadmi.

7. H. ARGYROPHYLLUM Ldb. Flor. Rossic. I. 699. — Caule abbreviato; foll. 3–4-jugis, foliolis ellipticis, subtus sericeo-argenteis; pedunculis petiolisq. patulo-pilosis; calyce $^2/_3$–$^3/_4$ corollam aequante, alis vix breviore, laciniis subulato-elongatis; carina alas superante, vexillo breviore; leguminib. immaturis 5-articulatis, articulis rugulosis densissime albo-tomentosis asperis. — *H. argenteum* Claus. — In Rossia australi, Sibiria Uralensi et deserto Kirghisorum.

8. H. MICROPHYLLUM Turcz. Cat. Baikal. 368. ex Ldb. l. c. 700. — Subacaule perenne: foliolis sub-5- (etiam 4-8-)jugis, foliolis ellipticis, supra parce pilosis viridib., subtus subsericeo-argenteis; pedunculis petiolisq. patentissime villoso-hirsutis; calycis corolla subduplo brevioris dentib. subulato-elongatis; alis calyce sesquilongiorib., carina vexillum aequante $^1/_4$ breviorib.; leguminibus......? — In Sibiria Altaica et Baikalensi.

9. H. SOONGARICUM Bongrd. Beschreibng. d. Pflnzn. am Saisang-Noor 30. † t. 8! — Ldb. l. c. † — Caule erecto; foll. 6–7-jugis, foliolis anguste oblongis, supra glabriusculis, subtus adpresse pilosis subincanis; spicis axillarib. elongatis; leguminis articulis 2–3 subellipticis puberulis setisq. apice hamatis obtectis. — In Sibiria Altaica ad fl. Bukan.

10. H. INCANUM Ldb. l. c. 703. † — Caule erecto v. ascendente, pilis adpressis subincano; foll. 8–10-jugis, foliolis elliptico-oblongis, superne glabris punctatis, subtus pilis adpressis incanis; racemis cum pedunculo folio plus duplo longiorib.; calycis pilosi dentib. e lata basi subulatis, tubum superantib.; corolla calyce triplo longiore, carina alas aequante, vexillo emarginato vix breviore; ovario triarticulato densissime albo-villoso-tomentoso; leguminibus......? — Crescit in provinciis Transcaucasicis occidentalibus.

Sectio II. LEIOLOBIUM DC.

11. H. SIPYLEUM Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 89. — Perenne caespitosum glabrum: caulib. erectis ramosis; stipulis superiorib. distinctis; foll. 6-jugis, foliolis oblongis attenuatis acutis; pedunculis folia paullo superantib.; racemis ovatis dein oblongis confertis; florib. defloratis pendulis; calycis parce hirtelli corolla triplo brevioris dentib. subulatis, tubo duplo longiorib.; corollis pallide flavis; vexillo truncato retuso, carinam superante, alis carinam aequantib.; legumine 2–3-articulato, articulis planis tenuiter reticulato-venosis glaberrimis. — In regione montana Sipyli supra Magnesiam.

12. H. SYRIACUM Boiss. l. c. 90. — Suffruticosum, pube rara adpressissima canescens: caulib. erectis ramosis; foll. subtrijugis, foliolis obovatis obtusis carnosulis, supra glabris, subtus parce hirtellis; pedunculis folia paullo superantib.; racemis paucifloris laxiusculis; calycis corolla purpurascente multoties brevioris adpresse hirtelli dentib. triangularib. tubum aequantib.; vexillo emarginato glabro carinam subsuperante, alis carinam breviter rostratam acutiusculam aequantib.; leguminib.

pendulis 2–3-articulatis, articulis planis glaberrimis reticulato-nervosis. — Crescit in Syria.

13. H. GLAUCESCENS Ldb. Flor. Rossic. I. 704. † — Caule erecto ramoso; foll. sub-7-jugis, foliolis glaucescentib. subglabris ellipticis mucronulatis; racemis pedunculatis, pedunculo folium aequante; bracteis pedicellum subaequantib. subdeciduis; bracteolis calycis tubo breviorib.; calycis pilosi dentib. subaequalib., e lata basi subulatis, tubo longiorib.; petalis subaequilongis; germine albo-villoso; leguminibus......? — In Caucaso.

14. *H. DASYCARPUM Turcz. — Wlprs. l. c. 745. no. 5. — Ad hanc sectionem pertinet. — Ldb. l. c. 706.

15. H. ESCULENTUM Ldb. Denkschriften der bot. Gesellschft. zu Regensbrg. III. 112. — Caule erecto; foll. 8–9-jugis, foliolis lineari-oblongis glabris; pedunculo (praeter racemum) folium subaequante; bracteis pedicello longiorib. (corollis ochroleucis); vexillo alas superante, carina breviore; leguminis articulis obovatis glabris. — In Sibiria orientali crescit.

6618/₁. EVERSMANNIA *Bnge.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 746.)

1. *E. HEDYSAROIDES Bnge. in Goebel's Reise II. 267. t. 6. — Bongrd. et C. A. Meyer, Verzeichn. der Pflnzn. am Saisang-Noor 30. † t. 9! — Ldb. Flor. Rossic. I. 567. † — *Hedysarum subspinosum* Fisch. mss. in DC. Prodr. II. 343. — *β.* Spinis patentib. in foliorum axillis; alis sagittatis. — In Sibiriae Altaicae deserto Soongarico-Kirghisorum. — Genus a *Cl.* **Ledebour** ad *Galegeas* relatum ob legumen uniloculare, et inter *Glycirrhizam* et *Galegam* collocatum.

6619. ONOBRYCHIS *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 746.)

Sectio I. EUBRYCHIS DC.

1. O. SATIVA Lam. Fl. Franç. II. 652. — DC. Prodr. II. 344. — Ledeb. Flor. Rossic. I. 708. † — Caule ascendente; foliolis elliptico-oblongis v. oblongo-linearib. glabris v. subtus magis minusve pubescentib.; alis calyce breviorib., carina vexillum superante v. eo paullo breviore v. raro eodem longiore; leguminib. margine inferiore carinatis discoq. elevato-reticulatis spinoso-dentatis. — *O. sativa Tatarica* Fisch. — *O. vulgaris* Güldenst. Reise II. 19. 33. — *O. incana* Güldenst. l. c. — *O. Tanaitica* Spr. Neue Entdeckung. II. 162. — *Hedysarum Onobrychis* Linn. Spec. plant. 1059. — *Hedysarum echinatum* Gilib. Flor. Lithuanic. IV. 109. — *β.* Caulib. subdecumbentib.; leguminib. pubescentib., dorso denticulatis, laterib. rugosis. — *Onobrychis montana* DC. Prodr. II. 344. — *O. conferta* (excl. var. *β.*) DC. l. c. — Variat: 1. *latifolia* et 2. *angustifolia*: — *γ.* Caulib. procumbentib.; leguminib. pubescentib. dorso denticulatis, laterib. rugosis subaculeatis, dentib. spinisq. longioribus. — *O. procumbens* Stev. — DC. l. c. — *Hedysarum Onobrychis* var. *Iberica* M. B. Fl. Taur. Caucas. III. 484. — *δ.* Caulib. erectis v. ascendentib.; leguminib. pubescentib., aculeis disci abbreviatis, marginis longioribus. — *O. arenaria* DC. Prodr. II. 345. — *O. Carpathica* Turcz. Cat. Baik. 369. variat: 1. *latifolia*: Caule ascendente; foliolis oblongis; floribus majoribus saturate purpureis. 2. *angustifolia*: Caule erecto; foliolis oblongo-linearib.; florib. minorib. pallidioribus. — *ε.* Caule erecto; leguminib. villosis, dorso lateribq. aculeatis. — *Onobr. Maeotica* Stev. ex DC. l. c. 345. — *ζ.* Caule ascendente; leguminib. glabris venosis cristatis, crista apice dentata. — *Onobr. glabra* Desv. — DC. l. c. — Per Europam et Sibiriam crescit.

2. O. HELIOCARPA Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 93. † — Perennis, tota pilis patulis hispida: caulib. erectis ramosis pumilis; stipulis triangulari-subulatis liberis; foll. longe petiolatis bijugis, foliolis obovatis mucronulatis; racemis laxiusculis folium superantib.; bracteis setaceis pedicelli longitudine; calycis hispidi corolla dimidia brevioris dentib. triangulari-subulatis, tubo longiorib.; vexillo hirto rubro-striato carinam vix aequante, alis triangularib. acutis, basi late auriculatis calycis longitudine; legumine compresso suborbiculato, disco crasse

areolato-tuberculato, aculeis radiantib. diametro dimidio sublongiorib. marginato; legumine aculeisq. hispidulis. — In Persiae provincia Aderbidjan.

3. O. PSORALEAEFOLIA Boiss. l. c. — Perennis pumila, tota adpressissime cana: rhizomate nigrescente; caulib. humillimis ramosis; stipulis triangulari-lanceolatis liberis; foll. simplicib. et 2–3-jugis, foliolis ovatis obtusis, terminali multo majori; racemis oblongis densiusculis folium vix superantib.; bracteis linearib. pedicellum paullo superantib.; calycis tomentosi dentib. subulatis flexuosis, corolla vix breviorib., tubo multoties longiorib.; vexillo tomentoso nigro-striato ovato, carinam nigro-striatam aequante, alis lanceolatis acutis calyce breviorib., basi auriculatis; ovario hirsutissimo. — In Persia prope Ispahan.

4. O. AUCHERI Boiss. l. c. 94. † — Perennis patule hispida: caule brevissimo subnullo; stipulis liberis triangularib.; foll. unifoliolatis aut 1–2-jugis, foliolis breviter ovatis obovatisq. mucronulatis, supra parce, subtus copiosius pilis adpressis hirsutis; racemis folio longiorib. elongatis; bracteis setaceis pedicellos superantib.; calycis hispidi dentib. subulatis, corolla vix breviorib., tubo multoties breviorib.; vexillo vix striato, carinam aequante hirsuto, alis triangulari-lanceolatis acutissimis, basi late auriculatis, calyce paullo breviorib.; legumine compresso suborbiculato, disco crasso areolato-tuberculato, aculeis radiantib. diametrum suum subaequantibus marginato, legumine aculeisq. hispidissimis. — In Persia.

5. O. SCROBICULATA Boiss. l. c. 95. — Perennis glabriuscula: caulib. elatis ramosis; stipulis lanceolato-linearib. liberis; foll. sub-5-jugis, foliolis coriaceis glabris oblongo-lanceolatis acutis; pedunculis folia multo superantib.; racemis longissimis laxissimis; bracteis oblongis pedicellum aequantib.; calycis hispidi corolla dimidio brevioris dentib. triangulari-subulatis, tubo duplo longiorib.; vexillo striato hirsuto carinam aequante, alis basi auriculatis attenuato-acuminatis striatis hirsutis, calycis longitudine; carina striata hirsuta; legumine intra calycem stipitato semilunari, apice uncinulato subcompresso profunde scrobiculato, ubiq., sed praecipue margine setis aculeiformibus plumosis obsito. — In Persia.

6. O. LUNATA Boiss. l. c. † — Perennis patule hispidula: caulib. brevissimis; stipulis lineari-setaceis liberis; foll. 2–4-jugis, foliolis utrinq. parce et adpresse hispidulis, demum glabrescentib. oblongis acutiusculis obtusisve, terminali majori; pedunculis folia superantib.; racemis laxis, demum longissimis; stipulis linearib. pedicelli longitudine; calycis hirsuti corolla dimidio brevioris dentib. linearib. tubo paullo longiorib.; vexillo striato hirsuto, carinae glabrae estriatae longitudine, alis calyce duplo longiorib. auriculatis attenuato-acuminatis glabris estriatis; legumine stipitato semilunari, apice uncinulato subcompresso areolato, undiq. setis aculeiformib. longe plumosis latitudinem suam aequantib. densis horrido. — In Assyria.

7. O. CADMEA Boiss. l. c. 96. — Perennis caespitosa: caulib. procumbentib. adpresse hirtis; stipulis in unam oppositifoliam bidentatam concretis; foll. 10–12-jugis, foliolis ovato-oblongis subcomplicatis, supra glabris, infra sericeis; pedunculis elongatis; racemis oblongis dein elongatis; calycis glabri corollam dimidiam paullo superantis dentib. ciliatulis subulatis subspinosis, tubo triplo longiorib.; corolla purpurea; vexillo fere estriato carinae longitudine, alis triangularib., basi auriculatis acutiusculis, calycem non aequantib., carina triplo breviorib.; leguminis calycis dentib. paullo brevioris oblique obovati compressi adpresse hirsuti, antice cristati disco elevato-reticulato crista in dentes 3–4 triangulares fere ad basin usq. divisa, disci areola media majori, superiorib. simplicem seriem aculeorum brevium gerentibus. — In lapidosis Cadmi.

8. O. LASIOSTACHYA Boiss. l. c. — Perennis: caulib. elongatis procumbentib. adpresse et parce hirtellis; stipulis in unam oppositifoliam bidentatam concretis; foll. 5–6-jugis, foliolis lanceolato-linearib. subcomplicatis, supra glabris, subtus adpresse hirtellis; pedunculis folio longiorib.; spicis ovatis densis, deinde elongatis; calycis hispido-plumosi dentib. subulatis, corolla triente breviorib., tubo multoties longiorib.; corolla rosea, vexillo striato carinam aequante, alis calyce

dimidio breviorib. lineari-oblongis obtusis, basi minute auriculatis; legumine calycem aequante antice cristato breviterq. tomentoso, crista in dentes tres triangulares acutissimos fructus latitudinem aequantes ad basin usque divisa, disco utrinq. aculeis 4-6 breviorib. obsito, foveolis parvis scrobiculato. — In collibus circa Tralles crescit.

9. O. EBENOIDES Boiss. et Sprunn. in Boiss. l. c. 97. — Perennis: caulib. diffusis adpresse canescentib.; stipulis in unam brevem rufescentem oppositifoliam bidentatam concretis; foll. 4-7-jugis, foliolis elliptico-linearib. mucronatis, supra adpresse hirtis, subtus sericeis; spicis longe pedunculatis ovatis densis, post anthesin vix elongatis; calycis pilis longis albis adpresse hirsuti corolla triente brevioris dentib. subulatis, intus glabris, tubo duplo longiorib.; corolla rosea; vexillo obovato striato, carina longiore; alis calyce breviorib. stipite limbum aequante suffultis, limbo minimo auriculato-subtriangulari obtuso; legumine albotomentoso cuneato-orbiculato valde compresso, crista in aculeos tenues latitudine fructus paullo breviores divisa, disco praeter unicam aculeorum setaceorum seriem inermi, foveolis aequalibus. — In lapidosis Atticae et Rumeliae.

10. O. MEGATAPHROS Boiss. l. c. 97. — Perennis: caulib. elatis ramosis flexuosis adpresse hirtellis; stipulis triangulari-lanceolatis liberis distinctis; foll. sub-7-jugis, foliolis oblongo-ellipticis obtusis, utrinq. adpresse hirsutis; pedunculis longis erecto-patulis; racemis laxis valde elongatis; calycis glabrescentis dentib. subulatis ciliatulis, corolla triente breviorib., tubo triplo longiorib.; corolla rosea; vexillo obovato fere estriato, carinam paullo superante, alis calyce dimidio breviorib. oblongo-linearib. obtusis, basi auriculatis; legumine calycem superante brevissime hirtello cristato, crista leguminis latitudinem aequante, ad medium usq. in dentes triangulari-subulatos 6-7-fissa, basi utrinq. serie aculeorum ei adpressorum ea dimidio breviorum obsita, disci foveola media nervo crasso marginata, aliis multoties majori. — In Syria prope Antab.

11. O. OXYODONTA Boiss. l. c. 98. — Perennis pumila: rhizomate suffrutescente; caulib. brevib. procumbentib. adpresse hirtellis; stipulis in unam oppositifoliam bidentatam coalitis; foll. 6-8-jugis, foliolis inter se pectinatim approximatis parvis ellipticis, utrinq. sed supra parcius adpresse hirsutis; pedunculis folia paullo superantib.; racemis oblongis laxiusculis; calycis parce hirtelli corolla triente brevioris dentib. subulatis duris subspinosis, tubo quadruplo longiorib.; corollis strictis tubulosis; vexillo oblongo retuso carinam superante, alis linearib. attenuato-acuminatis, carina vix triente breviorib., calycinos dentes subaequantib., basi unguiculatis; leguminib. calyce breviorib. brevissime hirtellis compressis, cuneato-orbiculatis cristatis, crista legumine angustiori obsolete denticulata, disco obsolete aculeato foveolato, foveola ad marginem interiorem sita aliis multo majori. — In Cappadociae monte Tchitchekdagh.

12. O. KOTSCHYANA Fzl. Pugill. pl. nov. Syriac. I. 3. — Caulib. superne flexuosis glabriusculis; foliolis oblongis v. linearib. mucronatis, primum sericeo-niveis, demum supra glabris, subtus adpresse puberulis, viridi-canis; spicis demum longissimis; vexillo obovato v. subrotundo, carina subtriente breviore calycis lacinias subsuperante, alis lineari-oblongis obtusis, calyce dimidio breviorib.; legumine calyce breviore oblique obovato, crista obsoleta, apice truncato v. emarginato spinescentib., angulis bicorni, faciebus lacunoso-rugosis, 3-4-spinis adpresse pubescentibus. — Aleppo.

Sectio II. HYMENOBRYCHIS DC.

13. O. MEGALOPHYLLA Griseb. Spicileg. flor. Rumel. et Bithyn. I. 68. † — Caule suffrutescente erecto flexuoso ramoso striato, pube adpressa canescente et superne patentim piloso; stipulis distinctis subulato-lanceolatis; foliolis ovalib. v. ovali-oblongis, utrinq. obtusis breviter mucronatis, subtus glaucescentib., mox glabratis, bi-trijugis, jugis distantib.; racemis elongatis multifloris, pedunculo folium subaequante stipitatis; florib. ochroleucis purpureoq.-venosis; calycis pilosi laciniis lanceolato-attenuatis tubum aequantib., alas acutas parum excedentib.;

vexillo extus pubescente calycem ter superante, carinam aequante; leguminis villosiusculi reniformis complanati monospermi crista margine denticulata, disco reticulato breviter aculeato. — In Macedonia boreali.

14. O. HYPARGYREA Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 91. † — Perennis: caulib. elatis ramosis erectis adpresse tomentosis subasperis; stipulis triangulari-lanceolatis liberis tomentosis; foll. 5-jugis, foliolis magnis oblongo-lanceolatis acutis, supra glabris, subtus argyreis; racemis longissimis multifloris folia multo superantib.; bracteis linearib. pedicello paullo longiorib.; calycis tomentosi corolla dimidia brevioris dentib. tubo longiorib.; vexillo sericeo truncato-retuso, carinae longitudine, alis lineari-oblongis, latere superiori basin versus unidentatis; legumine falcato-suborbiculato plano, dorso rugoso, margine crista integerrima lata circumdato, toto breviter et adpresse tomentoso. — In collibus Mesogitanis prope pagum Dervend.

15. O. GALEGIFOLIA Boiss. l. c. — Perennis: caulib. elatis adpressissime et parce hirtellis; stipulis triangularib. brevib. liberis foll. 5-jugis, foliolis amplis oblongis, apice subattenuatis obtusis; pedunculis folia superantib., racemis elongatis laxis; bracteis linearib. pedicellos subaequantib.; calycis adpresse hirsuti dentib. triangularib., apice subulatis, tubo longiorib.; corolla purpurascente?; vexillo hirtello lato emarginato carina paullo breviori, alis falcatis calyce paullo longiorib., latere superiori unidentatis acutiusculis; legumine plano falcato-suborbiculato, dorso tuberculato-rugoso, margine crista lata radiato-nervosa, margine undulato-denticulata circumdato, toto lana rufescente tabacina obsito. — In Syria prope Antab.

16. O. NITIDA Boiss. l. c. 92. — Perennis glaberrima: caulib. elatis ramosis; stipulis parvis liberis triangulari-subulatis; foll. quadrijugis, foliolis ovatis obtusis mucronulatis; pedunculis folio longiorib.; racemis laxiusculis; bracteis setaceis pedicellum aequantib.; calycis glabri corolla plus triplo brevioris dentib. triangulari-lanceolatis, tubo paullo longiorib.; vexillo glabro subretuso carinae longitudine, alis basi auriculato-denticulatis subfalcatis, calyce breviorib.; leguminib. planis falcato-suborbiculatis glaberrimis nitidis, dorso areolatis, nervis areolarum centralium elevatis aculeato-tuberculatis, crista lata valde radiato-nervosa, margine crenulato circumdatis. — In Cappadocia ad Euphratem.

17. O. LANATA Boiss. l. c. † — Perennis, pilis sparsis hispidula: caulib. erectis ramosis; stipulis parvis triangularib. liberis; foll. 4-5-jugis, foliolis remotis oblongo-lanceolatis acutiusculis, superne glabris, subtus adpresse hirtellis; racemis laxis elongatis folio longiorib.; bracteis liberis pedicellos aequantib.; calycis hirsuti corolla triplo brevioris dentib. triangularib., tubo paullo longiorib.; corolla purpurascente; vexillo hirtello rubro-striato truncato-retuso carinam aequante, alis calycem aequantib. auriculato-dentatis; legumine plano falcato suborbiculato, disco areolato aculeato, crista eo dimidio angustiori areolata, margine aculeata circumcincto, lana rufescente longa crispa omnino tecto. — In Persia australi crescit.

6624. EBENUS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 350. -- Wlprs. Repert. bot. syst. I. 740. — Jaub. et Spach, Ann. des sc. nat. XIX. 149.)

Sectio I. EBENOTYPUS Jaub. et Spach, Ann. sc. nat. XIX. 151.

Frutex sempervirens inermis: ramis subteretibus. Folia omnia folioligera, alia pinnato-quinquefoliolata, alia digitata 3-5-foliolata, pauca unifoliolata, petiolis subpersistentibus, foliolis annuis. Squamae stipulares bifidae. Spicae multiflorae in quovis ramulo subsolitariae, floratione ineunte terminales, deinde ramuli accremento ulteriori axillares. Bracteae infimae vacuae, a bracteis floriferis magis minusve remotae. Calycis labium superius inferiori paullo longius, tubo campanulato. Corolla persistens; carina cymbaeformis erostris, pliculis transversis orbata (simulac vexillum). Alae dolabriformes.

1. E. CRETICA Prosp. Alpin. t. 278. — Linn. Spec. plant. p. 1076. — DC. Prodr. II. 350. — Jaub. et Spach l. c. † — Foliolis lanceolatis v. lanceolato-oblongis, pe-

tiolis, pedunculis ramulisq. novellis argenteo-sericeis. Spicis ovatis v. ovato-oblongis sericeis; bracteis ovato-lanceolatis stipulisq. ciliatis; vexillo orbiculari acuminulato, carina subbreviori. — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) II. t. 200. — — *Anthyllis Cretica* Lam. — Bot. Magaz. t. 1092. — In insula Creta.

Sectio II. HEDYSAROIDES Jaub. et Spach l. c. 152.

Suffrutices caulibus simplicibus v. subsimplicibus angulosis, excepta basi (tandem caudicem lignosum perennem, caules floriferos novellos edentem formante) herbaceis et annuis. Folia omnia folioligera, pleraque pinnata, pauca (plerumque infima v. etiam summa) digitato-trifoliolata. Squamae stipulares apice lacerae 4-9-fidae. Spicae in quovis caule solitariae v. binae, floratione ineunte terminales, deinde caulis accremento ulteriori axillares. Bracteae infimae a ceteris non remotae. Calycis labium superius inferiori paullo longius v. brevius, tubo obconico vel turbinato, laciniae post anthesin recurvae. Corolla persistens. Carina cymbaeformis erostris, pliculis transversis (simulac vexillum) orbata. Alae dolabriformes.

a. Capitulis subglobosis; bracteis dissimilibus, infimis involucrum simulantibus, superioribus gradatim angustioribus.

2. E. SIBTHORPII DC. Mém. sur la fam. des Légum. VII. t. 53. — Prodr. II. 351. — Jaub. et Spach l. c. 153. † — Caulib., petiolis pedunculisq. subincano-puberulis; foll. 2-5-(plerisq. 4-)jugis, foliolis oblongis v. ovalib. v. lanceolato-oblongis v. obovatis subferrugineo-sericeis, subtus nervosis; capitulis longe pedunculatis; bracteis inferiorib. subrotundis, infimis vacuis; calyce corolla breviori, labio superiori quam inferius breviori; vexillo lanceolato-ovali obtuso, carina imberbi breviori. — *Ebenus pinnata* Sibthrp. et Sm. Prodr. fl. Graec. II. 92. excl. syn. — Crescit in Graeciae montibus.

3. E. MONTBRETII Jaub. et Spach l. c. 154. † — Caulib., foll. pedunculisq. lanato-tomentosis canescentib.; foll. 2-5- (plerisq. 4-)jugis, foliolis oblongis v. lanceolato-oblongis; capitulis longe pedunculatis; bracteis inferiorib. subrotundis, infimis vacuis; calyce corolla longiore, labio superiori quam inferius longiori; vexillo ovali retuso longe unguiculato, carina imberbi longiore. — [*Ebenus laguroides* Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 99.] — In Cappadocia ad Euphratem.

4. E. POGONOTROPIS Jaub. et Spach l. c. 155. † — Caulib. pedunculisq. subtomentosis canescentib; foll. 2-5-(plerisq. 3-4-)jugis, foliolis ovalib. v. oblongis v. oblongo-lanceolatis petiolisq. villoso-tomentosis incanis; capitulis longe pedunculatis; bracteis omnib. floriferis, inferiorib. ovato- v. oblongo-lanceolatis, caeteris lineari-lanceolatis v. subulatis; calyce corolla vix longiore, segmentis subaequilongis; vexillo rhombeo-ovali truncato apiculato, carina subtus longe barbata longiore. — [*Ebenus barbigera* Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 98.] — In monte Cadmo supra Denisleh.

β. Spicis cylindraceis exinvolucratis; bracteis omnibus floriferis et conformibus

5. E. MACROPHYLLA Jaub. et Spach l. c. 156. † — Caulib., petiolis pedunculisq. incano-tomentosis; foll. plerisq. remote trijugis, foliolis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis argenteo-sericeis; spicis longe pedunculatis oblongis; bracteis ovatis v. ovato-lanceolatis hirsutis; vexillo ovali-oblongo obtuso breviter unguiculato; carina longiore, calyce breviore. — In Cappadocia ad Euphratem.

Sectio III. ONOBRYCHIOIDES Jaub. et Spach l. c. 157.

Herba biennis: caulibus flexuosis hirsutis paniculatis polystachyis. Folia omnia folioligera, pleraque pinnata, infima et suprema digitato-trifoliolata. Squamae stipulares 2-4-fidae. Spicae axillares. Bracteae omnes approximatae. Calycis labia subaequilonga, tubo turbinato conspicue nervoso. Corolla mox decidua. Carina rostrata cymbaeformis, pliculis transversis orbata simulac vexillum. Alae dolabriformes.

6. E. PINNATA Dsf. Act. soc. nat. scrut. Paris. XXI. t. 3., Flor. Atlant. II. 182. nec Sibthrp. et Sm. — Jaub. et Spach l. c. 157. † — Caulib., ramis petiolisq. hirsutis et incano-puberulis; foll. 2-5-jugis, foliolis lineari- v. spathulato-oblongis subsericeis, supra glabrescentib., subtus canescentib.; spicis ovatis v. ovato-conicis;

bracteis ovatis v. ovalib. conformib. sericeo-villosis; vexillo cuneato-subrotundo truncato breviter unguiculato, carina longiore, calyce breviore. — *Hedysarum sericeum* Vahl, Symbol. II. 83. t. 41. — *Anthyllis sericea* Willd. — In Mauritaniae collibus incultis et in Atlante.

Sectio IV. TRAGACANTHOIDES Jaub. et Spach l. c. 158.

Frutices humiles caespitosi, phyllodiis spinaeformibus confertis armati. Folia caulina simulac ramealia pleraque mutata in phyllodia (v. si mavis petiolos foliolis semper orbatos) spinaeformia rigida coriacea elongata subulata persistentia, apice in aristam pungentem desinentia, basi tamen foliorum normalium instar stipulata, alia (pauca caulina et ramealia, caetera in ramillulis abbreviatis phyllodiorum axillis enatis confertissima v. rosulata) unifoliolata v. digitata (3–5-foliolata), numquam pinnata, petiolo brevi mutico persistente. Squamae stipulares bifidae. Pedunculi axillares persistentes in quovis ramulo complures. Capitula subhemisphaerica 9–15-flora. Bracteae omnes floriferae, infimae involucrum simulantes. Calycis labium superius labio inferiori paullo longius, tubo obconico. Corolla persistente. Carina cuculliformis, pliculis transversis tenerrimis rugulosa simulac vexillum. Alae crispae subdimidiatae.

7. E. TRAGACANTHOIDES Jaub. et Spach l. c. † — Phyllodiis, petiolis, pedunculis ramisq. novellis albido-tomentosis; foll. 1– v. 3-(rarissime 5-)foliolatis, foliolis lanceolatis v. lanceolato-oblongis acuminatis argenteo-sericeis; pedunculis phyllodia excedentib.; vexillo rhombeo-obovato obtusissimo, carina longiore, alis subdeltoideis acuminatis carinae unguem aequantibus. — [*Ebenus stellata* Boiss. Diagn. plant. nov. orient. II. 100. — Aucher, Plant. exsicc. no. 4430.] — In regno Mascatensi crescit.

8. E. HORRIDA Jaub. et Spach l. c. 159. † — Petiolis, phyllodiis, pedunculis ramulisq. novellis albo-tomentosis; foll. 3- v. (saepius 5-)foliolatis, foliolis lanceolatis v. lanceolato-oblongis acuminatis villoso-tomentosis albidis; pedunculis phyllodia subaequantib.; vexillo cuneato-subrotundo obtuso, carinae subaequilongo; alis subdeltoideis acuminatis. — In regno Mascatensi.

9. E. FERRUGINEA Jaub. et Spach l. c. 160. † — Ferrugineo-pubescens: ramulis novellis, phyllodiis, petiolis, foliolis pedunculisq. sericeis; foll. trifoliolatis, foliolis lanceolatis acuminatis; pedunculis phyllodia superantib.; vexillo cuneato-subrotundo obtuso, carinae subaequilongo, alis ovato-cultriformib. acuminatis. — In Persia verosimiliter australiori.

10. E. ERINACEA Jaub. et Spach l. c. 161. † — Ramulis novellis, phyllodiis, petiolis pedunculisq. incano-puberulis; foll. plerisq. unifoliolatis, foliolis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis acuminatis argenteo-sericeis; pedunculis phyllodiisq. subaequilongis; vexillo rhombeo-subrotundo acuminulato, carinam subaequante, calyce breviore, alis ovato-cultriformibus acuminatis. — In regno Mascatensi.

6624/$_1$. **EBENIDIUM** *Jaub. et Spach.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Jaub. et Spach, Ann. sc. nat. XIX. 162.)

1. *E. LAGOPUS Jaub. et Spach l. c. 163. † — In Persia australi.

Subtribus III. ALHAGEAE DC.

6626. **ALYSICARPUS** *Neck.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 749.)

1. A. PUBESCENS Law mss. in Wght. Icon. plant. I. t. 250. — Herbaceus erectus: caulib. teretib. pilosis; foll. breviter petiolatis lineari-lanceolatis acutis trinerviis, supra glabris, subtus pubescentib.; racemis terminalib. spicatis; florib. subsessilib.; calycib. basin usque quadripartitis, segmentis lanceolatis acutis, pilis longis sericeis, superiori apice subbifido; leguminib. subteretib., inter semina valde strangulatis, reticulatis rugosis glabris. — In Nepalia.
2. *A. LONGIFOLIUS Wght. et Arn. — Wlprs. l. c. no. 4. — Wght. l. c. t. 251.
3. *A. BELGAUMENSIS Wght. l. c. t. 92. — Absque diagnosi.

6629. **NISSOLIA** *Jcq.*

(DC. Prodr. II. 257. sect. I. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 750.)

1. *N. FRUTICOSA Jcq. — Hook. Icon. plant. t. 599! †

***HEGETSCHWEILERIA** *Heer.*

(Endl. Gen. plant Suppl. inedit. — Heer, Indx. semin. hort. Turic. 1842. p. 2. adn.)

1. *H. PULCHELLA Heer l. c. — Crescit in Guiana.

Tribus V. *PHASEOLEAE* Bth.

Subtribus I. CLITORIEAE Bth.

6631. **DUMASIA** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 750.)

1. *D. CONGESTA Grah. — Wlprs. l. c. no. 2. — Wght. Icon. pl. Ind. or. II. t. 443.

6632. **PUERARIA** *DC.*

(DC. Prodr. II. 236. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 750.)

1. *P. TUBEROSA DC. l. c. — Wght. Icon. plant. Ind. or. II. t. 412.

6636. **NEUROCARPUM** *Desvx.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 752.)

1. N. (MARTIA) MEXICANUM Zuccar. Abhandl. d. Math.-Physik. Classe d. Bayersch. Akad. I. 339. † t. 14! 15! — Caule volubili adpresse piloso; foll. ternatis, foliolis ovato-oblongis obtusis v. acutiusculis; stipulis subulatis; leguminib. subcylindricis enerviis. — In Mexicanis regionibus calidioribus. — Perennis.

Subtribus II. KENNEDYEAE Bth.

6642. **ZICHYA** *Hügel.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 757.)

1. *Z. VILLOSA Lindl. — Wlprs. l. c. 758. no. 8. — Lindl. Bot. Reg. (New Ser.) XV. t. 63.

Subtribus III. GLYCINEAE Bth.

6647. **CYAMOPSIS** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 759.)

1. *C. PSORALLOIDES DC. — Wlprs. l. c. — Wght. Icon. plant. Ind. or. I. t. 278.

6650. **GLYCINE** *Wght. et Arn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 759.)

1. GL. MOLLIS Hook. Exotic. Flora III. t. 201. † — Molliter pubescens: foll. ternatis ovato-rhombeis acutis resinoso-punctatis; racemis folio breviorib.; leguminib. acinaciformib. turgidis dispermis; caule volubili striato. — Habitat in insula Zanzibar.

6653. **GALACTIA** *P. Br.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 761.)

1. G. LONGIFOLIA R. Wght. Icon. plant. Ind. or. II. t. 482. — Puberula: foliolis lineari-lanceolatis, basi cordatis; pedunculis axillarib. gracilib. folia subaequantib. paucifloris; calycib. pubescentib., basi campanulatis 5-fidis, segmentis subulatis; leguminib. puberulis. — Inter *G. tenuifloram* et *villosam* media. — Crescit in India orientali prope Madras.

Subtribus IV. DIOCLEAE Bth.

6663. **CANAVALIA** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 765.)

1. C. EMARGINATA G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 362. — Foliolis ovatis obtusis emarginatis; leguminib. rectis latitudine duplo longioribus. — *Dolichos emarginatus* Jcq. Hort. Schoenbr. t. 221. — Malabar.
2. C. LOUREIRII G. Don l. c. 363. — Foliolis ovatis acutis rugosis glabris; leguminib. magnis latis, dorso crassissimis; staminib. diadelphis. — *Dolichos ensiformis* Lour. Flor. Cochinch. 437. — In Cochinchina.
3. *C. ENSIFORMIS DC. Prodr. II. 404. — Hook. Bot. Magaz. t. 4027!

Subtribus V. ERYTHRINEAE Bth.

6665. **MUCUNA** *Adans.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 767.)

1. M. VELUTINA Hasskarl, Flora XXV. Beiblätter II. 77. — Annua: racemis abbreviatis 6-9-floris aut elongatis multifloris; florib. subsessilib. ternis; bracteis sub-

nullis; leguminib. 3–4½ poll. longis, ½ poll. crassis, densissimo velutinis subtereti-oblongis, apice curvatis 6-loculatis; seminib. compressis; foliolis (lateralib. oblique) ovatis mucronulatis, utrinq. pilis adpressis minutissimis sparsis (in junorib. et calyce sericeis; corolla alba. — Affinis *M. miti* et *molli* DC. — Java.

2. M. UTILIS Wall. mss. in Wght. Icon. plant. Ind. or. II. t. 280. — A *M. prurita* (Wlprs. l. c. 767. no. 7.) differt praecipue leguminis pilis adpressis subsericeis nec patentib. rigidis. — Crescit in India orientali.

3. *M. MONOSPERMA DC. — Wght. Icon. plant. Ind. or. I. t. 35!

6667. **ERYTHRINA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 768.)

1. E. GUINEENSIS G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 371. — Caule ramosissimo fruticoso aculeato; petiolis foliolorumq. nervis mediis aculeatis, foliolis ovali-lanceolatis integris; calyce spathaceo; legumine toruloso; florib. coccineis longe racemosis. — In Sierra Leone.

2. E. LOUREIRII G. Don l. c. 372. — Caule arboreo aculeato; petiolis inermib.; foliolis cordatis deltoideis acuminatis glaucis; calyce spathaceo; vexillo longissimo acuto; staminib. basi monadelphis vexillum longitudine aequantibus. — Flores coccinei. — *E. Corallodendron* Lour. Fl. Cochinch. 427. — In Cochinchina.

Subtribus VII. EUPHASEOLEAE Bth.

6674. **PHASEOLUS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 770.)

1. PH. SURINAMENSIS Miq. Magaz. of nat. hist. XI. 14. † — Volubilis: ramulis glabriusculis; foliolis diversis, utrinq. aspere pubescentib., lateralib. foliorum inferiorum subdimidiato-ovatis acutis, supremorum dimidiatis trapezoideo-lanceolatis, margine interno superne concavo, foliolo impari inferiorum deltoideo-acuminato, supremorum lanceolato; racemis folia subaequantib. pedunculatis 6–8-floris; bracteolis ovato-lanceolatis; calycis labio superiori lato leviter emarginato, inferioris laciniis lanceolato-falcatis. — Surinam.

6676. **DOLICHOS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 779.)

1. D. SCABRIUSCULUS Hasskarl, Flora XXV. Beibl. II. 50. — Volubilis: ramulis subtomentosis; foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis, supra scabriusculis, subtus glabris; pedunculis 1–2-floris petiolo longiorib., folio breviorib.; leguminib. linearib. longe subulatis glabriusculis. — In insula Java.

2. D. (*Unguicularia*) LEUCOMELAS Kze. Delect. semin. hort. Lips. 1842. adn. 6. — Caule volubili foliisq. glabris, foliolis ovatis acutis, subtus venosis; pedunculis folio breviorib. 2–3-floris; florib. sessilib; leguminis penduli rostro curvo; seminib. albis circa hilum macula magna irregulari alteraq. parva orbiculari laterali nigris. — In Promontorio bonae spei.

3. D. (*Eudolichos*) UNDULATUS Moc. et Sess. mss. in Hb. Lamb. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 357. — Pubescens: foliolis ellipticis acuminatis mucronatis; calyce vexilloq. ferrugineo-lanuginoso; vexillo quam carina parum breviori, foliolis lateralib.(???) obliquis; pedunculis quam folia breviorib.; florib. magnis racemosis. — Crescit in Mexico.

4. D. (*Eudolichos*) SESSEI G. Don l. c. — Totus pubescentia molli lanata vestitus: foliolis ovatis acuminatis integris; segmentis calycinis lanceolatis; vexillo villoso quam carina breviori; florib. in ramos elongatos dispositis, racemis folio 5–6-plo longioribus. — Flores rubri secundi. — Crescit in Mexico.

5. D. (*Eudolichos*) PAVONII G. Don l. c. 358. — Glaber herbaceus: foliolis ovatis acuminatis obtusis mucronatis; pedunculis longis, apice paucifloris; leguminib. planis puberulis villosisq.; calyce glabro viridi, segmentis ovatis ciliatis, supremo latiori; vexillo latissimo petala reliqua abscondente. — *D. pubescens* Rz. mss. — Crescit in Peruvia.

6. D. (*Eudolichos*) ARBORESCENS G. Don l. c. — Alte fruticosus pubescens: foliolis ovatis acuminatis integris multinerviis; racemis multifloris spicatis, quam folia longiorib.; segmentis calycinis lanceolatis, inferiori longiori inflexo; florib. luteis. — Crescit in Mexico.

7. D (*Eudolichos*) GEMINIFLORUS G. Don l. c. — Perennis herbaceus glaberrimus: foliolo medio sagittato, lateralib. obliquis, latere interno excavatis, omnib. mucronatis; stipulis spathulatis; bracteis ovatis acuminatis membranaceis; pedunculis longissimis, plerumq. bifloris; leguminib. longissimis angustis compressis, breviter pedicellatis — Crescit in Mexico.

6679. **PACHYRHIZUS** *A. Rich.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 781.)

1. P. MOLLIS Hasskarl, Flora XXV. Beibl. II. 74. — Foliolis lateralib. saepo vix bilobis, intermedio vix minorib. ($2\frac{1}{2}$–4 poll. longis et latis, petiolo communi $2\frac{1}{2}$–4 poll. longo, racemo 8–14 poll. longo); pedunculis plurimis e ramulis abbreviatis incrassatis ortis; florib. albido-viridiusculis; vexillo intus et alis supra lilacinis; legumine lineari ($2\frac{1}{2}$–3 poll. longo) nigrescente, pilis adpressis rufescentib., apice styli rudimento mucronato. — *Dolichos hirsutus* Thnbrg.? — DC. Prodr. II. 379? — In insula Java.

6680. **PSOPHOCARPUS** *Neck.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 781.)

1. PS. LONGEPEDUNCULATUS Hasskarl, Flora XXV. Beibl. II. 75. † — Radice tuberosa crassa napiformi; foliolis rhombeo-subrotundis aut late ovatis concolorib., petiolo longiore; florib. in pedunculo folia duplo superante racemosis minorib. plurib.; bracteis calycem aequantib.; legumine dein multo breviori (plus triplo), minus alato 5–7-spermo. — Crescit in insula Java.

Subtribus IX. RHYNCHOSIEAE Bth.

6691. **ERIOSEMA** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 784.)

1. *E. RUFUM G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 347. — *Rhynchosia rufa* DC. Prodr. II. 388.
2. *E. VIOLACEUM G. Don l. c. — *Rhynchosia violacea* DC. l. c.
3. *E. DIFFUSUM G. Don l. c. — *Rhynchosia diffusa* DC. l. c.
4. *E. CRINITUM G. Don l. c. 348. — *Rhynchosia crinita* DC. l. c. 389.
5. *E. PULCHELLUM G. Don l. c. — *Rhynchosia pulchella* DC. l. c.
6. *E. (RHYNCHOSIA DC. l. c.) PSORALEOIDES G. Don l. c.
7. *E. SIMPLICIFOLIUM G. Don l. c. — *Rhynchosia simplicifolia* DC. l. c.
8. *E. SESSILIFLORUM G. Don l. c. — *Rhynchosia sessiliflora* DC. l. c.

6697. **FLEMINGIA** *Rxb.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 790.)

1. FL. GUINEENSIS G. Don, General syst. of gard. and bot. II. 309. — Fruticosa glabra: foliolis 3 obovatis obtusis; stipulis foliola lateralia circiter aequantib. nervosis; pedunculis axillarib. racemosis; bracteis magnis rotundatis nervosis aggregatis unifloris. — In Guinea.

Icones addendae.

FL. CONGESTA Rxb. — Wght. Icon. plant. Ind. or. II. t. 390.
FL. LINEATA Rxb. — Wght. l. c. t. 327.
FL. NANA Rxb. — Wght. l. c. t. 389.
FL. PROCUMBENS Rxb. — Wght. l. c. t. 408.
FL. SEMIALATA Rxb. — Wght. l. c. t. 326.
FL. STRICTA Rxb. — Wght. l. c. t. 329.

Tribus VI. *DALBERGIEAE* Bth.

6713. **PONGAMIA** *Lam.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 798.)

1. *P. OVALIFOLIA Wght. et Arn. — Wlprs. l. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. Ind orient. II. t. 328!

6715. **MILLETIA** *Wght. et Arn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 799.)

3. M. NITIDA Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 484. — Ramulis petiolisq. juniorib. tenuiter rubiginoso-tomentosis; foliolis subquinis ovatis v. ovali-oblongis breviter et obsolete acuminatis coriaceis glabris, supra nitidis; panicula densa

rubiginosa; vexillo sericeo, carina elongata incurva; legumine rubiginoso-villoso, demum bivalvi, suturis non incrassatis. — Crescit ad Hong-Kong in China.

6716/$_1$. **SPATHOLOBUS** *Hasskarl.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. inedit. — Hasskarl, Flora XXV. Beibl. II. 52. et 75.)

1. *SP. LITTORALIS Hasskarl l. l. c. c. — Crescit in insula Java.

6717. **DALBERGIA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 799.)

1. D. PENDULA Ten. Indx. semin. hort. Neapolit. 1842. 12. † — Arborea: ramis pendulis; foll. imparipinnatis, foliolis coriaceis 3–7 alternis deltoideo-subrotundis v. ovali-oblongis acuminatis integerrimis, utrinq. glabris, petiolis flexuosis pedunculisq. juniorib. pubescentib.; racemis axillarib. foliis breviorib.; florib. parvis sessilib. (2⅓ lin.) flavis; staminib. diadelphis (1–9); germine pedicellato; leguminib. lineari-lanceolatis glabris venosis, basi attenuatis, apice rotundatis (1–2-spermis). — In India orientali.
2. D. DENSA Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 217. † — Scandens: foliolis 7-11 oblongo- v. ovali-ellipticis obtusis emarginatisq., supra reticulato-venosis glabris, subtus petiolisq. brevissime hirtis; paniculis abbreviatis; florib. secus ramos pedicellatis secundis; bracteolis orbiculatis; calyce glabro; staminib. omnib. connatis. — Affinis *D. volubili.* — Crescit in Nova Guinea.
3. D. ACUMINATA Hasskarl, Flora XXV. Beibl. II. 53. — Foliolis 3-5 oblongis acuminatis glaberrimis; racemis folio brevioribus. — In insula Java.
4. D. ROSTRATA Hasskarl l. c. — Foliolis 5 (rarissime 7) ovatis seu ovato-subrotundis rostratis (!!) glaberrimis; racemis......? — Java.
5. D. ANGUSTIFOLIA Hasskarl l. c. — Foliolis 7 oppositis cuneato-oblongis acuminatis, in nervis subtus cum petiolis ramisq. tombacino-pubescentib., subtus glaucis; racemis......? — Java.
6. D. PURPUREA Reinwrdt. mss. ex Hasskarl l. c. — Ramis purpureis; foliolis 7–9 elliptico-oblongis acuminatis, subtus minute puberulis; racemis......? — Java.

Icon addenda.

D. OOGEINENSIS Rxb. — Wght. Icon. plant. Ind. or. II. t. 391!

Tribus VII. *SOPHOREAE* DC.

6738. **SOPHORA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 806.)

1. S. PACHYCARPA C. A. Mey. Indx. semin. hort. bot. Petropol. XI. 89. — Maxime affinis est *S. alopecuroidei*, sed differt fructib. brevib. crassis inter semina vix constrictis, forma externa siliquam *Raphani sativi* haud male referentib. nec non seminib. quadruplo majorib. atris (illius *flavis*). — In desertis Soongarico-Kirghisicis crescit.

6744. **MACROTROPIS** *DC.*

(DC. Prodr. II. 68. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 807.)

1. M. (LAYIA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 183. t. 38!) EMARGINATA Wlprs. mss. — Arborea v. fruticosa: foll. longiuscule petiolatis impari-pinnatis 2-jugis, foliolis oblongo-ellipticis coriaceis, subtus reticulatis, glabris, apice emarginatis, integerrimis; stipulis obsoletis v. deciduis; florib. paniculatis; paniculis terminalib. multifloris; calycib. profunde quinquefidis patentib.; vexillo apice emarginato, alis carinaeq. petalis obliquis parum breviorib.; legumine trispermo spongioso. — Crescit in China.

Subordo II. *CAESALPINIEAE* DC.

Subtribus II. EUCAESALPINIEAE Bth.

10. (6766.) **POINCIANA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 809.)

1. *P. (ERYTHROSTEMON Kltzsch. mss. in Lnk. Klotzsch et Otto, Icon. plant. rar. hort. bot. Berolin. II. 97. † t. 39!) GILLIESII Hook. — Wlprs. l. c. no. 1. — Hook. Bot. Mag. t. 4006! — *Caesalpinia macrantha* Delile. — Wlprs. l. c. 810. no. 6.

12. (6765.) **CAESALPINIA** *Plum.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 810.)

1. *C. MIMOSOIDES Lam. — Wght. Icon. plant. Ind. or. II. t. 392.
2. *C. PANICULATA Rxb. — Wght. l. c. I. t. 36.
3. *C. SEPIARIA Rxb. — Wght. l. c. t. 37.

22/₁. (6780/₁.) **BURKEA** *Hook.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Hook. Icon. plant. t. 593. 594.)

1. *B. AFRICANA Hook. l. c. † — Frutex v. arbor. — In Africa australi interiori (Macalisberg).

Subtribus III. CASSIEAE Bth.

23. (6781.) **CASSIA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 812.)

1. C. SAVANNENSIS Miq. in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitng. I. 461. — Foliolis bijugis glabris; ramulis laevib., foliolis obovato-ellipticis, subtus flabellatim nervosis striatis, petiolis medio glandulosis et piliferis; stipulis membranaceis pallidis striatis ovatis acutis, basi cordata fusce maculatis; pedicellis axillarib. unifloris decies petiolum superantib.; legumine compresso aequali leviter falcato, sparse et adpresse piloso. — Ex affinitate *C. uniflorae* Spr. et *C. Persoonii* DC. — Surinam.
2. C. PARAMARIBOENSIS Miq. l. c. — Erecta glabra: petiolis pubescentib. eglandulosis; foliolis 15–25-jugis subalternis linearib. obtusiusculis mucronatis; pedicellis patenter pubescentib. paucis aggregatis, ad apices ramulorum ex axillis foliorum caulinorum egredientibus. — Ex affinitate *C. Aeschynomenes* DC. et *C. Otterbeinii* Mey. — Surinam.
3. C. LINDLEYANA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 341. † — Fulvo-tomentosa: foliolis 18–20-jugis lineari-oblongis mucronatis, utrinq. piloso-pubescentib., supra viridib., subtus glaucis, glandula subulata inter infima paria; racemis paniculatis axillarib. terminalibq. folio breviorib.; pedunculis 1–3-floris. — Affinis *C. Selloi* Vog. — In Brasilia.
4. C. TERETIFOLIA Cunningh. mss. Ann. sc. nat. XV. 60. — Incano-tomentosa: foll. pinnatis 5–6-jugis eglandulosis, foliolis teretib. filiformib. obtusis; paniculis terminalib; ramulis corymbosis sub-3-floris; bracteolis ovatis obtusis concavis calycibusque tomentosis. — In Nova Hollandia interiori.
5. C. HETEROLOBA Lindl. Ann. sc. nat. XV. 60. — Foll. bijugis linearib. carnosis, cito deciduis, apice mucronulatis recurvis, glandula parva conica inter omnia, petiolo compresso herbaceo nunc aphyllo mucronulato; racemis paucifloris folio breviorib.; leguminib. oblongis planis obtusis papyraceis continuis aut varie strangulatis. — In Nova Hollandia interiori.

Subtribus V. AMHERSTIEAE Bth.

34. (6795.) **JONESIA** *Rxb.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 844.)

1. *J. ASOCA Linn. — Wght. Icon. plant. I. t. 206.

Subtribus VI. BAUHINIEAE Bth.

54. (6791.) **BAUHINIA** *Linn.* (Wlprs Repert. bot. syst. I. 847.)

1. B. CASTRATA Hasskarl, Flora XXV. Beibl. II. 54. — Arbor vasta: foll. basi cordatis, in nervis petiolis ramulis pedicellis et calycib. magis minusve rufo-puberulis aut tomentosis, supra glabris; foliolis ultra medium coalitis late ovatis, apice rotundatis subdivergentib.; calycis limbo regulariter 5-fido; staminum filamentis in coronulam 10-denticulatam coalitis, antheris plurimis abortivis minutissimis. — In Java crescit.
2. B. (CAULOTRETUS) ERIOPHORUS Ten. Indx. semin. hort. Neapol. 1842. 12. † — Caule scandente sarmentoso; ramulis teretib. ferrugineo-hirtis cirrhosis; foll. subcoriaceis, basi profunde cordatis bilobatis, lobis ovalib. acuminatis quadrinerviis venosis, subtus ad nervos ferrugineo-hirtis; florib. ad apicem ramulorum subcorymbosis; staminib. 10 in annulum disciformem germen amplectentem coalitis, idcirco submonadelphis subaequalib., fertilib. omnib.; petalis duplo breviorib.; ovario hirsuto-sessili; leguminibus......? — Crescit......?

Genus addendum.

6508/₁. **BOTRYOLOTUS** *Jaub. et Spach.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Jaub. et Spach, Illustr. plant. orient. 124.)

1. B. PERSICUS Jaub. et Spach l. c. † t. 63! — Annuus: caulib. herbaceis paniculatis erectis; foll. pedunculis calycibq. incano-subtomentosis; foliolis cuneiformib. v. obovatis denticulatis nervosis; stipulis subulatis; racemis 5-plurifloris elongatis laxiusculis longe pedunculatis; leguminib. oblongo-acinaciformib. crebre striatis, ad suturam trophospermicam anguste alatis. — In Persia australiori.
2. B. CACHEMIRICUS Jaub. et Spach l. c. 125. — Perennis glabriusculus: caulib. subcaespitosis erectis paniculatis, basi suffrutescentib.; foliolis cuneiformib. v. cuneato-oblongis v. obovatis, dentatis nervosis subcoriaceis glaucescentib.; stipulis lineari- v. triangulari-lanceolatis; racemis (modo elongatis, modo corymbiformib.) 5-plurifloris longe pedunculatis; leguminib. sublanceolatis oblongo-acinaciformib. parce striatis, ad suturam trophospermicam marginulatis. — *Trigonella Cachemirica* Cambess. in Jacquem. Voyage IV. 36. † t. 41! — Wlprs. Repert. bot. syst. 638. no. 20. — In Cachemiria.

Subordo III. *MIMOSEAE* DC.

(*Mimoseae* R. Br. — Ordo LXXII. Wlprs. Repert. bot. syst. I. 855.)

Tribus I. *PARKIEAE* Wght. et Arn.

1. (6825.) **PARKIA** *Guill. et Perr.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. I. 855.)

1. P. SPECIOSA Hasskarl, Flora XXV. Beibl. II. 55. — Arbor alta elegans inermis: pinnis 15-18-jugis, pinnulis 20-30-jugis, foliolellis lineari-oblongis glaberrimis, petiolis velutino-pubescentib., glandula vix conspicua oblonga haud elevata; spicis longe pedunculatis oblongo-pyriformib.; florib. densissimis bracteolatis; leguminibus 14-16-spermis longe stipitatis; carpopodio 2½-4-pollicari. — Java.
2. P. GRANDIS Hasskarl. l. c. — Arbor alta elegans inermis: pinnis 20-30-jugis, pinnulis 30-50-jugis, foliolellis linearib. acutiusculis ciliolatis, petiolis velutino-pubescentib., basi glandula grandi depressa notatis; spicis longe pedunculatis oblongo-pyriformib.; florib. densissimis bracteolatis; leguminib. longius stipitatis (carpopodio 5-pollicari) 13-15-spermis. — In insula Java.

Subtribus II. GYMNANTHEREAE Bth.

16. (6831.) **MIMOSA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 865.)

1. M. VIOLACEA Bonpl. mss. ex Ten. Indx. semin. hort. Neapol. 1842. p. 12. — Caule fruticoso aculeato; foll. conjugato-pinnatis, foliolis bijugis, foliolo interiore paris inferioris minimo v. nullo, reliquis dimidiato-ovatis obtusis, utrinq. villosis, ad nervos, petiolis ramisq. juniorib. ferrugineo-hirtis; capitulis solitariis, breviter pedunculatis in longum racemum dispositis; florib. tetrandris; staminib. pistillisq. violaceis; leguminib. ferrugineo-hirtis 3-4-spermis, inter semina minime coarctatis. — Bonaria.

Icon addenda.

M. URAGUAYENSIS Hook. — Bot. Reg. (New Ser.) XV. t. 33!

Tribus III. *ACACIEAE* Bth.

20. (6834.) **ACACIA** *Willd.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 884.)

I. PHYLLODINEAE.

1. A. ROTUNDIFOLIA Hook. Bot. Mag. t. 4041! † — Ramulis angulatis puberulis; stipulis minutissimis squamaeformib. acutis; phyllodiis brevissime petiolatis obli-

que rotundatis obtusis v. retusis cum mucrone costatis, obscure penninerviis, margine subincrassato, superiore versus medium uniglanduloso; capitulis globosis solitariis v. racemosis; pedunculis phyllodio longioribus. — In Nova Hollandia crescit.

2. A. LEUCOPHYLLA Lindl. Ann. sc. nat. XV. 61. — Gracilis: ramulis filiformib. angulatis albido-sericeis; phyllodiis lineari-lanceolatis falcatis, apice uncinatis obscure 2-nerviis adpresse et densissime sericeis, margine superiore basi subglanduloso; racemis umbellatis axillarib. phyllodio multo brevioribus. — In Nova Hollandia interiori.

3. A. ERYTHROPUS Ten. Indx. semin. hort. Neapol. 1842. 12. — Inermis: stipulis setaceis spinescentib. minimis deciduis; phyllodiis sparsis approximatis lineari-subulatis mucronato-pungentib. uninerviis, sub lente crebre punctatis; ramulis puberulis, ex phyllodiorum basi glanduloso-decurrentib. subalatis; florib. exiguis flavis laxe racemoso-spicatis, corollis 4-petalis; racemis solitariis phyllodio longioribus. — Crescit...... ?

II. BIPINNATAE.

4. A. CHRYSOBOTRYS Meissn. Indx. semin. hort. Basil. 1842. p. 1. adn. — Arborea inermis glaberrima: ramis foliisq. glaucis; stipulis minutis caducis; foll. bipinnatis, pinnis 4-9-jugis, foliolis 5-7-jugis oblongis obtusis submucronulatis obsolete 2-3-nerviis, petiolo apice vix cuspidato, praeter glandulam sessilem umbilicatam infimo pinnarum pari proximam nudo; pedunculis axillarib. geminis (raro solitariis) simplicib. (raro pauciramosis) divaricatis; capitulis racemosis; stigmatib. filiformib. antheras superantib.; leguminib. coriaceo-membranaceis lanceolatis continuis tenuiter venosis 6-8-spermis tortis, suturis crassiusculis; seminib. longitudinalibus. — *A. rutaefolia* Hort. — Affinis *A. spectabili* Bth. (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 906.) — Crescit......?

Icones addendae.

A. DENTIFERA Bth. — Bot. Magaz. t. 4032!
A. DIPTERA *β*. ERIOPTERA Grah. — Bot. Magaz. t. 3939!
A. PLATYPTERA Lindl. — Bot. Magaz. t. 3933!
A. SPECTABILIS Bth. — Lindl. Bot. Reg. (New Ser.) 1843. t. 46! †

27. (6837.) **INGA** *P. Br.* (Wlprs. Repert. bot. syst. I. 928.)

1. I. LEUCOXYLON Hasskarl, Flora XXV. Beibl. II. 54. — Arbor alta: foll. bipinnatis (summis conjugato-pinnatis), pinnulis 3-4-(rarius 5-)jugis, foliolis ovali-seu ovato-oblongis obtusis glaberrimis; glandulis in rhachide 1-3 maximis et inter pinnulas supremas minimis; pedunculis umbelliferis axillarib. paniculatim ad ramorum apicem dispositis; floribus albidis. — In Java insula.

2. I.? BORBONICA Hasskarl l. c. — Arbor: pinnis 2-3-jugis, pinnulis 2-4-8-jugis, foliolis ovalib. subobovatis obtusis mucronulatis glabris opacis reticulatisq.; glandula ad basin petioli maxima oblonga, ad par infimum rotunda, inter paria extrema bina pinnularum minutissimis, petiolis ramisq. glabris; florib.......? — Affinis praecedenti. — In Java.

3. I.? FALCIFORMIS Hasskarl l. c. — Arbor alta: pinnis 9-jugis, pinnulis 15-17-jugis, infimis rhombeo-ovatis acutiusculis, superiorib. rhombeo-subfalcatis, summis oblongis falciformib. acuminatis, superne glabris nitidis, glandula stipitata inter pinnas fere omnes pinnulasq. summas; panicula terminali. — Affinis *I. trapezifoliae* DC. — In Java.

Ordo LXXIII. CHRYSOBALANEAE *R. Br.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 3.)

6407. **CHRYSOBALANUS** *Linn.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 3. — Spr. Syst. veget. III. appdx. 406.)

1. CHR. ORBICULARIS Schumach. Kongl. Dansk. Vidensk. Selsk Afhandl. IV. 6. † — Foll. orbiculatis retusis; racemis coarctato-paniculatis terminalib.; filamentis hirsutis. — Crescit in Guinea.

Ordo LXXIV. AMYGDALEAE *Endl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 8.)

6405. **AMYGDALUS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 8.)

Series I. ICOSANDRAE Spach, Ann. sc. nat. XIX. 107.

Stamina 30 (rarius 20–25–35), omnia exserta et calycis fauci inserta. Calyx basi non ventricosus.

Sectio I. SPARTIOIDES Spach l. c.

Frutices inermes habitu *Spartii monospermi.* Ramuli erecti v. suberecti stricti virgati, omnes (v. saltem plerique) ramillulis gemmiparis orbati, cortice (simulac ramorum) viridi. Gemmae florales solitariae nonnisi in ramulis annotinis obviae, numquam gemmis foliaribus comitatae. Folia tenuia subsessilia glabra, floribus seriora, omnia v. saltem pleraque sparsa. Stipulae deciduae. Calycis tubus campanulatus. Pedunculi fructiferi brevissimi crassi.

1. A. ARABICA Olivier, Voyages III. 460. t. 47. — E. Spach l. c. 108. † — Ramis ramulisq. angulosis; foll. spathulato- v. lanceolato-oblongis obtusis mucronatis eroso-crenulatis serrulatisve; drupis subglobosis mucronatis incano-puberulis, putamine efarinato eforaminato laevigato vix compresso. — In deserto Arabico ad Euphratem crescit.
2. A. SPARTIOIDES Spach l. c. † — Ramis ramulisq. angulosis subfastigiatis; foll. lanceolato- v. spathulato-oblongis eroso-serrulatis crenulatisve acuminulatis; drupis ovoideis acutis subcompressis glabriusculis; putamine acuminato eforaminato esulco laevigato carinulato. — In Libano, Mesopotamia et Persia.
3. A. SCOPARIA Spach l. c. 109. † — Ramis ramulisq. teretib. subfastigiatis; foliis......?; drupis ovoideis acutiusculis vix compressis, tandem glabriusculis; putamine mucronulato laevigato subesulco eforaminato obsolete carinulato. — In Persiae australi provincia Laristan.

Sectio II. CHAMAEMYGDALUS Spach l. c.

Frutices inermes dumosi: radice repente. Ramuli erecti v. suberecti subflexuosi virgati, annotini et veteriores ramillulis abbreviatis gemmiparis instructi. Gemmae florales modo geminae et gemma foliari interposita comitatae, modo (at rarius) geminae v. ternae absque comitante gemma foliari. Folia tenuia breviter petiolata glabra, floribus coactanea v. vix seriora, ramillularia fasciculata. Stipulae deciduae. Calycis tubus cylindraceus, basi angustatus; sepala pectinulata, lacinulis glanduliferis. Pedunculi fructiferi brevissimi crassi.

4. A. (PERSICA Mill. Dict.) NANA Linn. Spec. plant. I. 677. — Pall. Flor. Rossic. t. 6. — Duham. Arbor. IV. t. 30. — Bot. Mag. t. 161. — Spach l. c. 110. † — Foll.

lanceolatis v. spathulato-lanceolatis serrulatis v. serratis mucronatis; sepalis tubo dimidio v. plus breviorib.; drupis ovatis v. subrotundis compressis ventricosis acutiusculis hirsuto-tomentosis, putamine mucronato eforaminato subreticulatim ruguloso, late carinato. — *β. biserrata:* Foll. duplicato-serratis. — *γ. angustifolia*: Foll. lanceolato-linearib. cuspidato-acuminatis arguteq. denticulatis. — *δ. latifolia:* Foll. spathulato-obovatis obtuse serratis. — *Amygd. Sibirica* Tausch, Flora 1834. p. 490. — In humosis Rossiae australioris.

5. A. CAMPESTRIS Besser, Enum. pl. Volh. 46. 58. — Spach l. c. 112. † — Foll. lanceolato-oblongis serratis; sepalis tubo subaequilongis; drupis ovatis compressis ventricosis acutiusculis hirsuto-tomentosis; putamine mucronato eforaminato sublaevigato crasse bicarinato. — *Amygd. Besseriana* Schott mss. — *A. nana δ. campestris* Ser. in DC. Prodr. II. 530. — In Volhynia et Hungaria.

6. A. GEORGICA Dsfont. Hist. des arbr. II. 221. — Jeaume St. Hil. Flor. et Pom. franc. t. 364. — Spach l. c. 113. † — Foll. lanceolatis v. lanceolato-oblongis serratis v. serrulatis mucronatis; sepalis tubo paullo breviorib.; drupis......? — *A. nana β. Georgica* Ser. in DC. Prodr. II. 530. — In Georgia et in Caucasica.

Sectio III. LEPTOPUS Spach l. c. 113.

Frutex inermis dumosus. Ramuli virgati suberecti, annotini et veteriores ramillulis abortivis gemmiparis copiosis instructi. Gemmae florales modo geminae et gemma foliari interposita comitatae, modo solitariae et altero latere v. utrinque gemma foliari comitatae, modo (at rarius) geminae v. ternae absque comitante gemma foliari. Folia glabra v. pilosiuscula breviter petiolata, floribus coactanea, ramillularia fasciculata. Stipulae foliorum turionalium persistentes. Calycis tubus campanulatus, sepala parce serrulata v. fimbriolata. Pedunculi fructiferi longiusculi graciles, plerumque patentes v. cernui.

7. A. PEDUNCULATA Pall. Nov. act. Petropol. VII. 355. t. 8. 9. — Spach l. c. 113. † — Ramulis novellis puberulis; foll. lanceolato-oblongis v. oblongo- aut ovato-lanceolatis serratis v. crenato-dentatis, plerumq. ovatis, disco margine tomentoso; drupis ovato-subglobosis acutis incano-pubescentib., putamine acuminulato eforaminato laevigato carinulato. — *Amygd. Pallasii* Turcz. mss. — Crescit in Sibiria et Davuria.

Sectio IV. EUAMYGDALUS Spach l. c. 114.

Arbores v. frutices. Ramuli mutici v. spinescentes, saepissime divaricati, annotini et veteriores ramillulis abbreviatis v. abortivis gemmiparis instructi. Gemmae florales solitariae v. geminae, plerumque gemma foliari comitatae. Folia floribus seriora, ramillularia fasciculata. Stipulae deciduae. Calycis tubus campanulatus; sepala integerrima. Pedunculi fructiferi brevissimi crassissimi.

a. Ramulis muticis.

8. A. COMMUNIS Linn. Spec. plant. I. 676. — Blackw. Herb. t. 10. — Duham. Arbor. IV. t. 29. — Guimp. et Hayne, Fremde Holzpflnzn. t. 141. — Bot. Regist. t. 1160. — Spach l. c. 115. † — Arborea: ramis subdivaricatis; foll. oblongis v. oblongo-lanceolatis acutis v. cuspidato-acuminulatis longe petiolatis glabris serratis v. crenulatis; drupis ovalib. v. ovatis compressis acuminulatis incano-velutinis; putamine foraminato laevigato carinato.

α. amara: Putamine osseo; seminis nucleo amaro.*) — *A. amara* C. Bauh. — Hayne, Arzneigew. t. 39. fig. 1. — *A. communis α.* Ser. in DC. Prodr. II. 530.

β. dulcis: Putamine osseo; seminis nucleo dulci. — *A. dulcis* C. Bauh. — *A. sativa* C. Bauh. — *A. macrocarpa* et *microcarpa* Duham. — *A. communis β. dulcis* et *δ. macrocarpa* Ser. in DC. l. c.

---

*) *Tam var.* dulcis *quam* amara *et* fragilis *observantur foliis, florib. fructibq. nunc majorib., nunc minorib., petiolo modo glandulifero, modo eglanduloso; corolla nunc alba, nunc carnea, nunc rosea; stylo magis minusve elongato; drupis magis minusve compressis, modo ovalib., modo ovatis.*

γ. *fragilis:* Putamine crustaceo turgoso tenui fragili, profunde sulcato; seminis nucleo nunc dulci nunc amaro. — *A. fragilis* Borkh. — *A. dulcis* Mill. — *A. communis γ. fragilis* Ser. in DC. l. c. 351.

δ.? *Amygdalo-Persica:* Drupis sarcocarpio carnoso subsucculento (tandem attamen bivalvi) sapore Persicae, putamine ovali compresso rugoso profunde sulcato; seminis nucleo dulci. — (*Hybrida* dicitur et revera videtur ex *A. communi* et *Persica* inter quas omnino ambigit tam sarcocarpii consistentia quam putaminis structura.) — *Persica amygdaloides* C. Bauh. — *Amygd. Persico-amygdala* Dalech. — *Amygdalo-persica* Duh. Arb. fruit. t. 4. — *A. communis* var. *amygdalo-persica* Duham. Nov. IV. 112. — *A. communis ε. persicoides* Ser. l. c. — *A. hybrida* Dierbach. — Patria genuina vix certa.

9. A. KOTSCHYI Hohenack. mss. ex Spach l. c. 117. † — Fruticosa: ramulis erectis; foll. lanceolatis v. lanceolato-oblongis crenatis v. serrulatis mucronatis, breviter petiolatis ramulisq. novellis incano-tomentosis; drupis ovalib. subcompressis apiculatis incano-velutinis; putamine foraminato laevigato carinulato. — Crescit in Kurdistaniae monte Gara.

β. *Ramulis spinescentibus divaricatis.*

10. A. WEBBII Spach l. c. † — Foll. oblongis v. lanceolato-oblongis crenulatis v. serrulatis obtusis v. acuminulatis breviter petiolatis ramulisq. glabris; drupis ovalib. v. ovatis v. ovato-oblongis acuminulatis incano-velutinis, putamine foraminato anguste carinulato laevigato. — In Asia minore in agro Trojano.

11. A. ORIENTALIS Mill. Dict. ex Ait. Hort. Kew. (ed. 1.) I. 162. — Spach l. c. 118. † — Foll. integerrimis v. eroso- obsolete denticulatis lanceolato- v. spathulato-oblongis v. obovatis v. ovalib. obtusis v. acuminatis, breviter petiolatis eglandulosis ramulisq. novellis (drupisq.) floccoso-tomentosis incanis, tandem subcalvescentib.; drupis ovatis v. ovato-oblongis acuminatis subcompressis, putamine laevigato v. obsolete reticulato eforaminato carinulato. — *A. argentea* Lam. Encycl. méth. I. 103. — *β.? discolor:* Foll. obovatis v. oblongo-obovatis retusis v. emarginatis, caeteroquin integerrimis subsessilib., supra glabris viridib. subreticulatis, subtus albo-tomentosis. — In Syria.

12. A. ELAEAGNIFOLIA Spach l. c. 120. † — Foll. ovalib. v. obovatis v. oblongis v. subspathulatis integerrimis v. obsolete eroso-crenulatis acuminulatis eglandulosis, breviter petiolatis incano-tomentosis; drupis ovalib. obtusis compressis incano-subvelutinis, putamine foraminato laevigato carinulato. — Crescit in Persiae australis monte Pire-Zend.

Series II. DODECANDRAE Spach l. c.

Stamina 9–17, *summa* (5–10) *solum exserta et calycis fauci inserta, caetera* (2–10) *calycis tubo altitudine inaequali inserta et inclusa* (*v. rarissime subexserta*). *Calyx* (*excepta specie unica*) *basi ventricosus.*

Sectio V. LYCIOIDES Spach l. c.

Ramuli divaricati spinescentes, annotini et veteriores ramillulis abortivis gemmiparis instructi. Folia tenuia subsessilia plana uninervia venulosa, ramillularia fasciculata. Calyx sub anthesi hypocraterimorphus. Stamina in fauce calycina 10, 5 segmentis limbi anteposita, 5 interposita.

13. A. LYCIOIDES Spach l. c. 120. † — Corticis epidermide tandem fusco-cinerea; foll. angustis elongato-lanceolatis cuspidato-acuminulatis repando- v. crenulato-denticulatis; florib. 15-andris; staminib. interiorib. subexsertis; calycis tubo limbi segmentis lineari-oblongis obtusissimis triplo longiori, basi non ventricoso; petalis......?; drupis ovalib. v. oblongis obtusis velutinis compressis, putamine obtusissimo, undiq. reticulatim insculpto eforaminato anguste carinulato. — In Asia minori nec non in Syria.

14. A. HORRIDA Spach l. c. 121. † — Corticis epidermide tandem albida; foll. anguste lanceolatis cuspidato-acuminulatis repando- v. crenato-denticulatis; florib. 11–15-andris; staminib. inferiorib. inclusis; calycis tubo limbi segmentis lineari-oblongis obtusissimis subquadruplo longiori, basi ventricoso; petalis oblongis

obtusis; drupis ovato-subglobosis parum compressis acuminulatis subvelutinis, putamine eforaminato acuto parce subreticulatim insculpto lateq. carinato. — In Persia crescit.

Sectio VI. SCORPIUS Spach l. c. 122.

Ramuli divaricati spinescentes, annotini et veteriores ramillulos abortivos gemmiparos edentes. Gemmae florales (tam in ramulis bimis et trimis quam in annotinis obviae), plerumque subfasciculatae haud raro gemma foliari comitatae. Folia coriacea crassa minima subsessilia, supra enervia et subconcava, subtus convexa et nervo medio impresso percursa, ramillularia fasciculata. Calyx sub anthesi hypocratherimorphus, basi ventricosus. Stamina in calycis fauce 5–7, omnia sepalis anteposita, caetera inclusa.

15. A. SCORPIUS Spach l. c. 122. † — Corticis epidermide tandem albida; ramis ramulisq. retusis, plerumq. arcuatis (modo decurvis, modo incurvis); foll. lineari- v. oblongo-spathulatis integerrimis v. obsolete denticulatis apiculatis; florib. enneandris; sepalis brevissimis lineari-lanceolatis acutiusculis; petalis......?; drupis ovoideis acuminulatis subcompressis velutinis, putamine eforaminato late carinato, excepta basi laevigato. — Crescit in Persia australi (Laristan).

16. A. EBURNEA Spach l. c. 123. † — Corticis epidermide tandem albida; ramis paniculatis ramulisq. rectis; foll. spathulato- v. lanceolato-oblongis obtusis remote crenulatis; florib. 15–17-andris; sepalis oblongis obtusissimis, tubo quadruplo breviorib.; petalis oblongis emarginatis; drupis......? — Crescit in Persiae australioris monte Pire-Zend.

17. A. FURCATA Spach l. c. 124. † — Cortice epidermide tandem cinerea v. glauco-cinerea; ramis subdichotomis ramisq. rectis; foll. oblongo- v. obovato-spathulatis integerrimis v. obsolete crenulatis apiculatis; florib. 17-andris; sepalis ovatis obtusis brevissimis; petalis ovalib. v. obovatis emarginatis; drupis......? — In Persia australi ad montem Pire-Zend.

† Species fructu solum notae.

18. A. BOVEI Spach l. c. † — Drupis ovalib. obtusis glabrescentib. subcompressis, putamine foraminulato laevigato esulco anguste carinulato apiculato, sutura dorsali obliterata. — In montibus Syriae (Baalbek).

19. A. FISCHERIANA Spach l. c. 125. † — Putamine ovato compresso mucronato-foraminato bullato-rugosissimo late carinato, basi et juxta carinam profunde sulcato. — Crescit......?

*†† Species addendae, **Spachio** ignotae.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 8. no. 1. 2.)

††† Species dubiae v. haud satis notae.

A. COCHINCHINENSIS Lour.
A. COLLINA Wall. Cat.
A. FRUTESCENS Wenderoth.
A. MICROPHYLLA H. B. Kth.
A. SIBIRICA Lodd. Cat.
A. SINENSIS Hortor.
A. TOMENTOSULA Hortor.

†††† Species e genere expellendae.

A. INCANA Pall. = PRUNUS INCANA Stev.
A. PERSICA Linn. = PERSICA VULGARIS Mill.
A. PROSTRATA Sweet. = CERASUS (PRUNUS) PROSTRATA Labill.
A. PUMILA Linn. = CERASUS (PRUNUS) SINENSIS Pers.

6406. **PRUNUS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 8.)

Sectio III. CERASUS Juss. — Wlprs. l. c. 9.

1. PR. (CERASUS) REFLEXA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 342. — Glabra: racemis axillarib. reflexis, folio duplo et ultra breviorib.; foll. longe petiolatis

elliptico-oblongis lanceolatisve acuminatis, basi acutis integerrimis, subtus pallidis et versus basin biglandulosis. — In Brasilia.

Subsectio MICROCERASUS Webb, Phytogr. Canar. II. 19.

Petiolus eglandulosus. Stipulae setaceae persistentes (saltem in turionibus). Flores laterales e gemmis aphyllis monanthis (v. raro dianthis), geminis v. fasciculatis (raro solitariis), saepissime gemma foliari interposita comitatis. Calycis tubus elongatus, basi ventricosus, superne cylindraceus. Putamen drupae subconforme vix compressum, sutura dorsali canaliculatum et ecarinatum, sutura ventrali obsolete carinulatum, juxta carinulam utrinque sulculo percursum. Drupa junior haud raro tomentosa, matura glabra.

α. Folia subsessilia v. breviter petiolata. Pedunculi calyce breviores (plerumque brevissimi). Corolla rosea.

2. PR. (CERASUS Spach, Ann. sc. nat. XIX. 126. † — AMYGDALUS Pall. Flor. Rossic. I. 13. t. 7.) INCANA Stev. — Ramis erectis v. ascendentib.; foll. argute serratis serrulatisve variiformib.; sepalis oblongis v. ovato-oblongis obtusis integerrimis, supra tomentosis, subtus glabris, tubo dimidio plusve breviorib.; stylo breviter exserto; drupis ovalib. v. subglobosis, putamine ruguloso. — *Pr. prostrata* Hohenack. mss.

α. vulgaris: Foll. spathulato- v. lanceolato- v. obovato- v. ovali- v. ovato-oblongis aut ovato- v. oblongo-lanceolatis, subtus incano- v. albo-tomentosis; ovario tomentoso.

β. angustifolia: Foll. lanceolatis v. lanceolato-oblongis angustis, subtus incano- v. albo-tomentosis; ovario lanato.

γ. latifolia: (Pall. l. c. t. 7. ic. sinistr.) — Foll. ovalib. v. ovatis, subtus albo- v. incano-tomentosis.

δ. viridis: Foll. (sicut in var. *α.* forma variabilibus) adultis utrinq. glabris et viridibus; ovario glabro. — In Georgia Caucasica et in Asia minori.

3. PR. (CERASUS Lois. in Duham. Ed. nov. V. t. 53. fig. 2. — DC. Prodr. II. 538. — Spach l. c. 127. †) PROSTRATA Labill. Decad. pl. Syr. IV. t. 6. — Bot. Regist. t. 136. — Ramis divaricatis v. procumbentib.; foll. argute serratis v. crenato-dentatis variiformib., subtus incano-tomentosis; sepalis oblongis v. oblongo-lanceolatis acutis parce serrulatis (serraturis glandulosis), tubo dimidio plusve breviorib., supra tomentosis; stylo longe exserto; drupis ovalib. v. subglobosis, putamine sublaevigato. — *α. latifolia:* Foll. ovalib. v. subrotundis v. ovatis v. obovatis. — *β. angustifolia:* Foll. oblongis v. lanceolato-obovatis. — In Tauro, Syria et Persia.

4. PR. (CERASUS) PECTINATA Spach l. c. 127. † — Ramis diffusis; foll. variiformib. argute serrulatis, subtus albo-tomentosis; sepalis ovalib. v. obovatis obtusis pectinulatis (lacinulis glanduliferis), tubo subtriplo breviorib.; stylo longe exserto; drupis subglobosis, putamine rugoso. — *β. glabra:* Foll. utrinq. viridib. et glabris. — In Cachemeria.

β. Folia longiuscule petiolata. Pedunculi floriferi calyce longiores v. aequilongi. Corolla alba.

5. PR. (CERASUS) ORIENTALIS Spach l. c. 128. † — Ramis ramulisq. divaricatis; foll. ovalib. v. ovatis v. oblongis argute serratis obtusiusculis, basi acutis, subtus petioloq. puberulis; sepalis ovatis v. ovalib. oblongis tubo 2–4° breviorib.; drupis ovalib. v. subglobosis, putamine subrugoso. — In Cappadocia ad Euphratem et in Persiae monte Pire-Zend.

Ordo LXXV. ROSACEAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 11.)

6357. ROSA *Tourn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 11.)

1. *R. BRUNONII Lindl. — Bot Magaz. t. 4030!
2. *R. INVOLUCRATA Rxb. — Wght. Icon. plant. Ind. or. I. t. 234.
3. *R. LESCHENAULTIANA Redouté et Thor. — Wght. l. c. t. 38.

6360. RUBUS *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 13.)

1. R. PLATYPHYLLUS C. Koch, Linnaea XVI. 348. † — Caule maxime flagellari; ramis florigeris, petiolis et panicula contracta pilis villosis glanduliferisq. setis et aculeis longis rectisq. obsitis; foliolis ternis subcordatis ovatisq. apiculatis (saepe 6–8 poll. longis, 4–5 poll. latis) utraq. pagina glaberrimis; calycis laciniis reflexis; petalis minorib. (quam......????), lamina ovata in unguem attenuata. — Habitu maxime convenit cum *R. maximo* Linn., *R. corylifolio* Sm. et Arrhen. — In Cartalinia crescit.
2. R. ORGANENSIS Gardn. mss. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 342. † — Dense fulvo-glanduloso-tomentosus: ramis quinquangulatis aculeatis, aculeis parvis reflexis vix incurvatis; foll. ternatis, foliolis ovatis cordatis acuminatis minute et argute duplicato-serratis, supra piloso-pubescentib., subtus pallide tomentosis, nervo medio, infra petioloq. aculeatis, floralib. simplicib.; stipulis subulatis; paniculis terminalib. subsimplicib.; laciniis calycinis ovatis acutis; petalis obovato-oblongis calyce longioribus. — In Brasilia.

6363. POTENTILLA *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 26.)

1. P. SUBPEDATA C. Koch, Linnaea XVI. 349. † — Multiceps pilosa: foll. subpedatis ternatisve, petiolis longis (3–6-pollicarib.) ex capitib. erigentib.; caule debili paucifolio paucifloro; pedunculis filiformib.; petalis 5 duplo longiorib. (!?); achaeniis laevib. glaberrimis. — *Pot. nemorali* Nestl. similis. — E diagnosi brevissima incompleta supra transscripta vix recognoscenda erit. — In Mingreliae sylvis crescit.
2. *P. HIRTA Linn. var. *β. pinnatifida* Griseb. Spicil. flor. Rumel. et Bithyn. I. 98. — Caule pedali crasso, inferne dense piloso, pilis caulis diametrum aequantib.; foliolis subtus pilorum copia cinereo-hirsutis fere ad costam a basi attenuata ad apicem pinnatifidis, segmentis utrinq. 6–9 oblongis obtusis pectinato-patentib., a basi distinctis, saepius integerrimis; stipulis inferiorib. saepius semipinnatifidis, laciniis linearib. obtusiusculis; petalis calyce duplo longiorib. luteis; achaeniis—? *γ. subsericea* Griseb. l. c. — Caule pedali gracili erectiusculo, undiq. aequaliter piloso, pilis sericeo-nitentibus; foliolis ima basi contiguis, subtus pilorum copia cano-hirsutis, ad basin serratis, serraturis utrinq. subsenis patentib. obtusiusculis. — In campis Albaniae, Macedoniae et Thraciae.
3. P. HOLOSERICEA Griseb. l. c. 99. † — Radice multicipi; caule basi adscendente erecto villoso; foll. quinatis, supra pilosis glabratisv. virentib., subtus tomento denso argenteo-sericeis villosisq., foliolis obovato-lanceolatis serratis, serraturis utrinq. 11–17 ovato-rotundatis obtusiusculis patentib.; stipulis inferiorib. elongato-linearib., ad medium adnatis, inferne appendiculatis, superiorib. incisis, segmentis lanceolato-acuminatis; calycis segmentis demum nervosis acuminatis, interiorib. oblongo-lanceolatis, exteriorib. lanceolatis; petalis calycem subaequantib. albis [siccatis flavescentib.]; pilis tori achaenia dorso subacuta v. angustissime carinata latereq. laevia haud aequantibus. — In pratis montanis Scardi.

4. P. HIEMALIS Schlchtd. Linnaea V. 572. — Radice crassa; foll. radicalib. palmatim quinquepartitis, foliolis ovalib. obtusis (vix basi cuneatis) crenato-dentatis, supra viridib. pilosis, subtus niveo-tomentosis; caulib. ascendentib. firmis folia superantib. 1-2-phyllis, apice corymbosis (7-15-floris) cum calycib. tomentoso-hirsutis; bracteis trifidis, summis integerrimis; laciniis calycinis lanceolatis acutis; receptaculo villoso; petalis (flavis?) calycem superantibus. — In Mexico ad Cruz blanca crescit.

6365. CHAMAERHODOS *Bnge.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 37. — Bnge. mss. in Ann. sc. nat. XIX. 176.)

1. CH. (SIBBALDIA Pall. in Willd. Rel. ex Roem. et Schult. Syst. veget. VI. 770. — Wlprs. l. c. no. 3.*) GRANDIFLORA Bnge. in Ledeb. Flor. Alt. I. 431. — Bnge. Ann. sc. nat. XIX. 176. — Multicaulis: caulib. elongatis articulato-villoso-glandulosis foliosis; foll. radicalib. trisectis, segmentis lateralib. bipartitis, lobis 3-5-fidis, medio tripartito, laciniis 3-5-fidis, lateralib. decurrentib., lacinulis lanceolatis acutis glanduloso-villosiusculis, caulinis conformib. stipulatis; stipulis trisectis; cyma glanduloso-villosa laxe dichotoma multiflora; calycis basi truncati hispidi laciniis lanceolatis acuminatis; petalis calyce subduplo longiorib.; stylis quindenis. — In Sibiria Transbaikalensi.
2. CH. MONGHOLICA Bnge. l. c. 177. — Caespitosa: caulib. laxis, superne glabratis, glandulis sessilib. sparsis vestitis foliatis; foll. radicalib. trisectis, segmentis linearib. indivisis, pilis simplicib. validis canescenti-hispidis, caulinis infimis conformib., mediis summisq. stipulis linearib. fultis; cyma glabrata laxe dichotoma subseptemflora; calycis basi truncati laciniis triangularib. acutis patentib.; petalis late orbiculato-obovatis, calyce duplo longiorib.; stylis 6-8. — In Sibiria Transbaikalensi et in Mongholia.
3. CH. (SIBBALDIA Linn.) ALTAICA Bnge. in Ledeb. Flor. Alt. I. 429. † — Wlprs. l. c. no. 1.* — Bnge. Ann. sc. nat. l. c. — Caespitosa: caulib. subnullis v. abbreviatis dense glanduloso-pubescentib. paucifoliis; foll. radicalib. trisectis, segmentis lateralib. bipartitis, medio tripartito, laciniis oblongo-linearib. dense glanduloso-pubescentib. pilisq. sparsis rigidis hispidulis, caulinis nullis paucisve conformib.; stipulis integerrimis; florib. solitariis ternisve (rarissime quinis) approximatis; calycis tubulosi, basi angustati laciniis oblongis obtusiusculis erectis; petalis obovatis retusis; stylis saepius decem.
   α. *acaulis:* Caulib. subnullis; florib. solitariis v. geminis. (Fl. Alt.)
   β. *orientalis:* Caulib. folia breviter petiolata duplo excedentib., foliorum segmentis lateralib. saepe integris; florib. 3-5-nisve. — Laxm. Nov. Comment. Petropolit. 1773. p. 527. t. 6. fig 2.
   γ. *alpestris:* Caulib. folia longe petiolata excedentib., foliorum segmentis saepius plurifidis. — In Sibiria Altaica et in Mongholia.
4. CH. (SIBBALDIA Linn.) ERECTA Bnge. in Ledeb. Flor. Alt. I. 430. † — Wlprs. l. c. no. 2.* — Bnge. Ann. sc. nat. l. c. — Caule solitario elongato stricto, superne ramoso glanduloso-pubescente folioso; foll. trisectis, segmentis lateralib. bipartitis, medio saepius trisecto, laciniis incisis v. 3-5-fidis, lobulis linearib. obtusiusculis, caulinis conformib. stipulatis; stipulis trisectis; cymulis dichotomis demum laxis multifloris; calycis turbinati laciniis ovato-lanceolatis patulis, petala obovata emarginata subaequantib.; stylis 10-15? — Planta saepe a pecoribus depasta caules breves (var. β. Fl. Alt.) ascendentes profert. — Per omnem Sibiriam Altaicam crescit.
5. CH. SABULOSA Bnge. l. l. c. c. 431. † et 178. — Ledeb. Ic. Flor. Ross. Alt. illustr. t. 257. — Wlprs. l. c. no. 4. — Multicaulis: caulib. prostratis v. ascendentib. glanduloso-pubescentib.; foll. radicalib. trisectis, segmentis tripartitis, laciniis 2-3-fidis, lateralib. saepe integris, lobulis spathulatis rotundatis, caulinis paucis conformib. stipulatis; stipulis integris; cymis florentib. coarctatis, demum laxe dichotomis multifloris; calycis turbinati laciniis ovatis acutis petala lineari-spathulata superantib.; stylis 6-8. — β. Caulib. a basi sparse foliatis. — In Mongholia.

6368. **AGRIMONIA** *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 37.)

1. A. LEUCANTHA Knze. Delect. sem. hort. Lips. 1842. adn. 1. — Caule pubescente hirsutoq.; foll. interrupte pinnatisectis, inferiorum foliolis quovis latere 10–12-grosse obtuseq. dentatis, minorib. plerisq. trilobis obtusis; stipulis magnis inciso-serratis; racemo florifero denso; fructib. apice parce hispidis, setis erectis. — Crescit...... ?

Icon addenda.

A. EUPATORIUM Linn. — Wght. Icon. plant. Ind. or. I. t. 224.

6370. **ALCHEMILLA** *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 42.)

1. A. VULCANICA Schlchtd. Linnaea V. 573. — Perennis v. suffruticosa: caulib. flagelliformib. ramosis spithamaeis et ulnarib. humifusis; ramulis, tubo calycis nervisq. foliorum et laciniarum calycinarum subtus pilis antrorsis albis vestitis; foll. radicalibus......?, caulinis digitato-trisectis, segmentis cuneatis, apice inciso-5-7-dentatis (4 lin. longis, petiolo multo breviori); stipula vaginante foliacea, utrinq. bifida, laciniis linearib. integerrimis, petiolo longiorib., florib. in apice ramulorum axillarib. pedunculatis, racemos parvos foliosos efformantib.; magnitudine florum *A. alpinae;* limbo calycis octofido, laciniis ovato-lanceolatis, exteriorib. acutiorib. angustioribq., fauce villosa; staminib. geminis; stylis 3 staminib. longiorib.; achaeniis geminis (tertio abortivo) ovoideis compressiusculis subtilissime punctatis. — In Mexico in monte Orizaba.
2. A. VENUSTA Schlchtd. l. c. — Habitu *Alch. vulgaris*, sed multo tenerior: caulib. debiliorib., saepius decumbentib. et radicantibus. Caules et petioli pilis patentib. vestiti subvillosi, praesertim in nervis marginib. et dentium apicib. antrorsis canescunt, supera foliorum pagina et laciniae calycinae subnuda. Folia radicalia longe petiolata orbicularia, diametro pollicari, 9-11-fida, laciniis ellipticis acutiusculis tenuiter inciso-dentatis, caulina similia minora, sursum decrescentia brevius petiolata, laciniis pauciorib. profundiorib. dentibq. pauciorib. profundius dentatis, superiora floralia sessilia digitata profunde trifida, segmentis tridentatis; stipulae vaginantes, foliorum radicalium oblongae membranaceae aridae, apice incisae, foliorum caulinorum foliaceae multifidae; flores in apicib. ramorum racemos bracteatos sistentes breviter pedunculati minuti; bracteae profunde trifidae, segmentis subintegerrimis; flores florib. *Alch. vulgaris* minores; tubo calycis cylindrico, limbo octofido, laciniis lanceolatis acutis, exteriorib. angustiorib.; staminib. geminis; styli 4 stamina paullo superantes; achaenia 3-4 ovoidea compressiuscula minuta. — Mexico.

6391. **SPIRAEA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 49.)

1. SP. (*Spiraeanthus* *) SCHRENKIANA C. A. Mey. Indx. semin. hort. bot. Petropolit. IX. 96. † — Foll. pinnatis, circumscriptione linearib., foliolis numerosissimis minutis subovatis obtusiusculis integerrimis; florib. racemoso-paniculatis; calycis lobis erectis obtusissimis; petalis suborbiculatis. — Frutex amoena foliorum indole excellit. — In Soongaria.

---

*) *Carpella plurima linearia, basi coalita* 1-2-*sperma, seminibus ascendentibus. Frutex foliis pinnatis stipulatis.*

Ordo LXXVI. POMACEAE *Lindl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 53.)

6353. **CRATAEGUS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 57.)

1. CR. AZARELLA Griseb. Spicil. flor. Rumel. I. 88. — Fruticosa: ramulis parce spinosis pedunculisq. piloso-puberulis; foll. ovato-subrotundis, ad medium 3–5-fidis, basi cuneatis glabris, subtus vix puberulis, lobis oblongis obtusatis mucronatis pauciserratis; stipulis serratis integrisq. lanceolatis; pistillo solitario; calycis segmentis oblongis obtusis reflexis glabris; fructib. [juniorib.] ovariisq. ovoideis pilosis rubentibus. — In insula Tapor.

Ordo LXXVIII. COMBRETACEAE *R. Br.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 60.)

6087. **COMBRETUM** *Loeffl.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 65.)

1. C. SALICIFOLIUM E. Mey. mss. in Hb. Drége ex Hook. Icon. plant. t. 592! † — Erectum glabrum: foll. oppositis oblongo-lanceolatis integerrimis brevissime petiolatis; florib. pubescentib. capitatis, demum spicatis pedunculatis, pedunculo folio breviori axillari; calyce intus villoso; stylo incrassato staminibq. longe exsertis. — In Promontorio bonae spei.

Ordo LXXIX. VOCHYSIACEAE *Mart. et Zucc.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 68.)

6068. **AMPHILOCHIA** *Mart.*

(DC. Prodr. III. 26. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 68.)

1. A. ACUMINULATA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 343. † — Glaberrima: foll. oppositis ovatis v. elliptico-oblongis acuminulatis, basi rotundatis, supra viridib. nitidis, subtus glaucis; florib. axillarib. solitariis petiolo breviorib.; calycis lobo summo truncato, extus subsericeo subgibboso ecalcarato; petalis subrotundatis, utrinq. sericeis. — In Brasilia.

Ordo LXXXI. OENOTHEREAE *Endl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 72.)

6116. **GODETIA** *Spach.* (Wlprs Repert. bot. syst. II. 87.)

1. *G. GRANDIFLORA Lindl. — Wlprs. l. c. no. 5. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XV. t. 9! †.
2. *G. ALBESCENS Lindl. — Wlprs. l. c. no. 6. — Lindl. l. c. t. 61! †

6125. **FUCHSIA** *Plum.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 94.)

1. *F. INTEGRIFOLIA Cambess. — Wlprs. l. c. 95. no. 11. — Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 343. — *F. pyrifolia* Prsl. — Wlprs. l. c. 94. no. 8. — *F. affinis* Gardn. — Wlprs. l. c. 95. no. 15. — *F. affinis* Cambess. — Wlprs. l. c. no. 12.
2. *F. CORYMBIFERA Rz. et Pav. — Bot. Mag. t. 4000! †

Ordo LXXXII. HALORAGEAE *R. Br.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 98.)

6138. **HALORAGIS** *Forst.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 99.)

1. *H. CORDIGERA Fnzl. (nec Hügel.) — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 99. no. 6. — Hook. Icon. plantar. t. 598! †.

Ordo LXXXIII. LYTHRARIEAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 101.)

6140. **AMMANNIA** *Houst.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 101.)

1. A. SUBSPICATA Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 484. — Glabra tenella: caule basi repente; foll. sessilib. obovato-oblongis ellipticisve; florib. ad axillas foliorum floralium bracteaeformium sessilib. solitariis, in spicam interruptam terminalem dispositis, tetrapetalis tetrandris. — In insula Hong-Kong in China.
2. A. UNDULATA C. A. Mey Indx. hort. Petropolit. IX. 56. † — Annua glabra: caule erecto ramoso tetragono; foll. lanceolatis acuminatis, basi auriculato-amplexicaulib. undulatis; cymis pedunculatis compositis 3–7-floris; florib. tetrandris tetrapetalis; calycis lobis latissimis brevissimis; stylo elongato; ovario biloculari; capsula calyce longiore irregulariter rumpente. — In insula Tutti in Nubia.
3. A. ROBUSTA Heer, Indx. sem. hort. Turic. 1842. adn. 1. — Caule erecto tetragono simplici; foll. sessilib. oblongo-lanceolatis, basi subdilatatis et breviter auriculatis; florib. axillarib. solitariis; petalis 4 calycem multo excedentib. albis; staminibus plerumq. octo. — Annua. — In Brasilia. •

6147. a. **HEIMIA** *Lnk. et Otto.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 103.)

1. H. GRANDIFLORA Hook. Icon. plant. t. 554. A! † — Calycis dentib. omnib. patentissimis. — *Heimia salicifolia* var. *grandiflora* Lindl. Bot. Reg. 71. (New Ser.) XIV. t. 60. — In Brasilia, Bonaria et Cordova.
2. H. SALICIFOLIA Lnk. et Otto. — Hook. l. c. B. C. — Calycis dentib. interiorib. post anthesin conniventi-clausis.
   - α. Florib. majorib.; ovario apice subtrilobo; foll. late lanceolatis. — *Heimia salicifolia* Lnk. et Otto, Icon. plant. rar. hort. Berol. t. 28. — Sweet, Brit. flow. gard. III. t. 281. — *Nesaea salicifolia* H. B. Kth. Nov. gen. et sp. pl. VI. 192. — In Mexico.
   - β. Foll. angustiorib.; florib. minorib.; ovario globoso. — (Hook. l. c. fig. C.) — Rio Jacquray.
   - γ. Florib. multo minorib.; ovario globoso; foll. linearibus. — *Heimia myrtifolia* Cham. et Schlchtd. Linnaea II. 347. — Wlprs. l. c. no. 1. — In Brasilia tropica.

Ordo LXXXV. MELASTOMACEAE *R. Br.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 117.)

6172. **LAVOISIERA** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 118.)

1. L. LYCOPODIOIDES Gardn. Hb. fl. Brasil. 4577. ex Hook. Icon. plant. t. 502! † — Fruticosa dichotoma glaberrima: ramis teretib. ascendentib. subradicantib.; foll.

sessilib. quadrifariam imbricatis ovatis obtusis, supra medium subserratis uninerviis, venis lateralib. subobsoletis; florib. terminalib. solitariis sessilib.; calycis fusco-punctati tubo turbinato, lobis 5 ovatis aequalib.; antheris 10 dissimilibus. — In Brasiliae provincia Minarum generalium.

6173. DAVYA *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 118.)

1. D. CALOPHYLLA Cham. Linnaea IX. 372. † — Arborea macrophylla macrantha, pube stellata tenuissima praeter lucidam superam foliorum paginam pulverulento-ferruginea: ramis teretib. longitudinaliter rugosis; foll. petiolatis elliptico-oblongis acutiusculis, basi obtusiorib. trinerviis subcoriaceis, margine reflexis; panicula terminali pyramidata aphylla, ramulis trifloris; dentib. calycinis subulato-acuminatis; ovario triloculari. — In Brasilia.

6178. CENTRADENIA *G. Don.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 118.)

1. C. ROSEA Lindl. Bot. Reg. (New Ser.) 1843. t. 20! † — Foll. ovato-lanceolatis valde inaequilateris; racemis subcorymbosis terminalib. quam folia suprema longioribus; petalis ovario duplo longioribus. — In Mexico.

6190. BERTOLONIA *Radd.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 121.)

1. B. ACUMINATA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 344. — Caulib. suffruticosis simplicib. tetragonis subhirsutis ascendentib., basi radicantib.; foll. petiolatis oblongo-lanceolatis acutis acuminatisve, basi obtusiusculis argute ciliato-denticulatis quinquenerviis glaberrimis; corymbis terminalib.; limbo calycis quinquelobo acuto, quam tubus breviore; petalis oblique acuminatis. — In Brasilia.

6217. PLEROMA *Don.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 132.)

1. PL. ALBIFLORUM Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 347. † — Fruticosum: ramulis tetragonis adpresse setulosis, demum glabratis; foll. ovato-ellipticis acutis trinerviis, utrinq. petioliſq. adpresse setulosis; florib. ternis terminalib. tetrameris; calycis tubo ovato setuloso, lobis longiore; filamentis glabris. — Brasilia.
2. PL. VIRGATUM Gardn. l. c. 350. † — Ramulis tetragonis setis adpressis asperis; foll. petiolatis ovatis v. ovato-oblongis acutis, basi rotundatis cordatisve 5-nerviis, supra adpresse setosis, subtus villoso-subtomentosis; pedunculis axillarib. trichotomo-cymosis in thyrsum paniculatum dispositis; calycis setosi lobis lanceolatis ciliatis; petalis ciliatis; filamentis styloq. glabris. — In Brasilia.
3. PL. ECHINATUM Gardn. l. c. † — Ramulis tetragonis piloso-tomentosis; foll. petiolatis ovato-oblongis v. elliptico-oblongis obtusis, basi rotundatis, supra adpresse setoso-echinatis, subtus villoso-tomentosis; florib. ternis terminalib.; bracteis subrotundatis villosis, alabastrum junius involventib. deciduis; calycis setosi lobis 5 ovatis oblique truncatis ciilatis; petalis ciliatis; filamentis glabris; stylo glabro. — In Brasilia.
4. PL. ELEGANS Gardn. l. c. † — Ramulis teretiusculis adpresse setoso-hispidis; foll. petiolatis ovato-oblongis, utrinq. acutis, supra glaberrimis rugosis, subtus adpresse pilosis trinerviis ciliatis; florib. subternis terminalib.; pedicellis brevib. hispidis; bracteis lanceolatis ciliatis; calycis setosi lobis angustis; petalis glabris; filamentis subpilosis. — In Brasilia.
5. PL. MULTIFLORUM Gardn. l. c. 351. † — Ramis alato-tetragonis adpresse pilosis; foll. petiolatis ovatis acutis 5-nerviis, supra sericeo-villosissimis, subtus villosis cano-tomentosis; panicula thyrsoidea terminali multiflora; bracteis parvis ovatis acutis; calycis adpresse villosi albi tubo ovato, lobis lanceolatis; filamentis glanduloso-pilosis; stylo hispido. — In Brasilia.
6. PL. ARBOREUM Gardn. l. c. † — Arboreum: ramis teretiusculis setis minimis adpressis asperis; foll. petiolatis oblongis, utrinq. acutis, supra adpresse setosis nitidis, subtus setulosis trinerviis cum nervo submarginali; florib. ternis terminalib.; pedicellis subtetragonis asperis; bracteis calyptratis setulosis deciduis; calycis sericeo-villosi lobis quinque oblongis obtusis; petalis minute ciliatis; filamentis hirsutissimis; stylo basi piloso. — In Brasilia.

7. PL. BENTHAMIANUM Gardn. Hb. fl. Brasil. no. 410. ex Hook. Bot. Mag. t. 4007! † — Ramis alato-tetragonis petiolisq. adpresse villosis; foll. petiolatis oblongo-lanceolatis, basi rotundatis v. vix cordatis acutis 9-nerviis integerrimis, supra setis minimis asperis, subtus adpresse sericeo-villosis; panicula terminali glanduloso-pilosa; calycis glanduloso-setosi tubo ovato-globoso, lobis rotundatis ciliatis; filamentis glanduloso-pilosis; stylo villoso. — In Brasilia.

6219. **CLIDEMIA** *Don.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 138.)

1. CL. DISPAR Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 345. † — Ramulis compressis stellato-tomentosis; foll. longe petiolatis ovatis acuminatis minute denticulatis, supra strigoso-pilosis, subtus stellato-tomentosis 7-nerviis, nervis supremis a basi parum distantib.; panicula terminali; stylo longe exserto acuto. — In Brasilia.
2. CL. SCANDENS Gardn. l. c. 346. † — Tota rufo-hirsuta: caule scandente ramoso tereti, hinc inde radicante; foll. petiolatis ovatis acutis acuminatisve, basi rotundatis integerrimis quinquenerviis; racemis axillarib. paucifloris, folio brevioribus, pedicellis bracteis calycibusq. hispidis; petalis oblongis obtusiusculis. — Brasilia.

6221. **OSBECKIA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 135.)

1. *O. CHINENSIS Linn. — Bot. Mag. t. 4026!

6240. **ALLOMORPHIA** *Blume.* (Wlprs. Repert bot. syst. II. 143.)

1. A. PAUCIFLORA Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 485. — Ramulis inflorescentiaq. ferrugineo-tomentellis; foll. ovatis acuminatis, basi rotundatis v. brevissime cordatis praeter nervos marginales 3-5-nerviis, supra glabris, subtus parce ferrugineo-punctatis; panicula laxa pauciflora; staminibus 4. — Ad Hong-Kong in China crescit.

6258. **MICONIA** *Rz. et Pav.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 146.)

1. M. (*Eriosphaera*) ORGANENSIS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 345. † — Ramis obtuse tetragonis; petiolis, paniculis foliisq. subtus pube stellata subtilissime albidis; foll. petiolatis ovalib. vix acuminatis integerrimis, supra glabris nitidis 3-nerviis cum nervo marginali; panicula terminali laxiuscula; florib. in ramulis brevibus congestis; petalis obovatis marginatis. — In Brasilia.
2. M. DIVARICATA Gardn. l. c. † — Ramis subtetragonis, petiolis paniculis foliisq. subtus pube densa stellata ferrugineo-tomentosis; foll. petiolatis oblongis acuminatis, basi acutis subdentatis trinerviis cum nervo marginali; panicula terminali magna; ramis divergentib.; florib. secus ramos sessilib. congestis; petalis obovato-oblongis emarginatis. — In Brasilia.
3. M. (*Eumiconia*) DEPAUPERATA Gardn. l. c. 346. † — Ramis teretib.; petiolis, thyrsis calycibq. pube stellata decidua rufo-lepidotis; foll. petiolatis oblongo-lanceolatis longe acuminatis, basi acutis, subdenticulatis trinerviis, supra viridib., subtus albidis; thyrso racemoso terminali subsimplici paucifloro. — In Brasilia.
4. M. POLYANDRA Gardn l. c. † — Ramulis subcompressis; petiolis, paniculis foliisq. juniorib. pube stellata decidua albido-lepidotis; foll. oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutis integris trinerviis cum nervo submarginali; thyrso terminali paniculato; florib. in ramorum apice congestis; staminib. 20; petalis obovatis obtusis. — In Brasilia.

6259. **OXYMERIS** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 147.)

1. O. VELUTINA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 347. † — Ramis teretib., petiolis foliisq. subtus juniorib. cum paniculis pube stellata brevi velutinis; foll. petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis, basi obtusiusculis trinerviis integerrimis, margine subrevolutis; thyrso terminali paniculato; calycis tubo obovato, limbo 5-fido, lobis obtusis deciduis, extus callosis; petalis obovatis acuminatis. — In Brasilia crescit.

6260. **CREMANIUM** *Don.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 147.)

1. CR. PALUDOSUM Gardn. in Hook. Lond journ. of bot. II. 347. † — Glaberrimum: ramis tetragonis; foll. petiolatis elliptico-oblongis acuminatis, basi acutis glanduloso-serratis trinerviis; panicula terminali; calycis globosi dentib. 5 brevib. obtusis. — In Brasilia.
2. CR. CHAENOPLEUROIDES Gardn. l. c. 349. † — Ramulis subcompressis; paniculis, petiolis foliisq. pube minuta subvelutinis; foll. oblongo-lanceolatis acuminatis, acumine apiculatis subdentato-crenatis trinerviis cum nervo submarginali; paniculis axillarib. terminalibq.; calyce obconico, subquinquedentato. — Brasilia.

6264. **CHAENOPLEURA** *Rich.*
(DC. Prodr. III. 197. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 148.)

1. CH. PARVIFLORA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 348. † — Ramis juniorib. foliisq. subtus pube stellata subtilissima sublepidotis; foll. petiolatis oblongo-lanceolatis longe acuminatis, basi ovatis integerrimis, supra glabris trinerviis; panicula magna terminali; calycis late campanulati limbo quinquedentato deciduo, lobis obtusis. — In Brasilia.
2. CH. LANCEOLATA Gardn. l. c. 349. † — Subglabra: foll. petiolatis lanceolatis longe acuminatis, basi acutis integerrimis glabris; paniculis terminalib.; calycis late campanulati limbo 4-5-dentato, lobis acutis. — In Brasilia.
3. CH. DENSIFLORA Gardn. l. c. † — Paniculis foliisq. subtus pube stellata subtilissima sublepidotis; foll. elliptico-oblongis longe acuminatis, basi acutis integerrimis, supra glabris; paniculis axillarib. terminalibq.; calyce lato campanulato quadridentato, dentibus brevibus obtusissimis. — In Brasilia.

Ordo LXXXVI. ALANGIEAE *DC.*
(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 150.)

6097. **MARLEA** *Rxb.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 150.)

1. M. AFFINIS Dcne. in Jacquem. Voy. bot. IV. 74.† t. 83! — Foll. obliquis ovato-cordatis longe acuminatis integris lobatisve; staminib. linearib. erectis, stylum villosum aequantib.; stigmate bilamellato. — Habitat in regionibus calidis in India orientali.

Ordo LXXXVII. PHILADELPHEAE *Don.*
(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 151.)

6105. **PHILADELPHUS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 151.)

1. *PH. MEXICANUS Schlchtd. — Wlprs. l. c. no. 5. — Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XV. t. 38!

Ordo LXXXVIII. MYRTACEAE *R. Br.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 152.)

Subordo I. *XEROCARPICAE.* *) — Fructus capsularis.

Tribus I. *CHAMAELAUCEAE* DC.

3. GENETYLLIS *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 153.)

1. G. ALPESTRIS Lindl. Mitsch. Exped. ex Ann. sc. nat. XIX. 1841. p. 57. — Ramulis piloso-hispidis; foll. linearib. tetragonis scabro-pilosis; capitulis sessilib. terminalib. nudis, rhachide lanata; tubo calycis ovarioq. pentagono pubescente, sepalis petalis pluries breviorib.; stigmate glaberrimo. — In Nova Hollandia interiori. — (Schauer mss.)

PARYPHANTHA *Schauer.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. inedit. — Schauer, Linnaea XVII. p. 235.)

1. *P. MITCHELLIANA Schauer l. c. — In Nova Hollandia.

Tribus II. *LEPTOSPERMEAE* DC.

Subtribus I. BAECKEEAE Schauer, Dissertat. gratulator. p. 9.

Folia opposita. Flores pedicellati, bracteolis binis stipati. Stamina definita v. indefinita, corolla breviora libera v. in phalanges sepalis oppositas coalita.

SCHIDIOMYRTUS *Schauer.*

(Endl. Gener. plant. Suppl inedit. — Schauer, Linnaea XVII. 237.)

1. *SCH. (BAECKEA DC.) CRENULATA Schauer l. c.
2. *SCH. SIEBERI Schauer l. c. — *Baeckea diosmoides* Sieb.
3. *SCH. (BAECKEA Rdge.) DIOSMIFOLIA Schauer l. c.
4. *SCH. (JUNGIA Gaertn.) TENELLA Schauer l. c. — *Imbricaria ciliata* Sm. — *Baeckea microphylla* Sieb. — *B. gracilis* Cunn.
5. *SCH. (BAECKEA DC.) MICRANTHA Schauer l. c.

6311. BAECKEA *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 169.)

1. B. CRASSIFOLIA Lindl. Ann. sc. nat. XV. 57. — Schauer mss. — Glabra: ramis tortuosis fasciculato-ramulosis; foll. confertissimis subimbricatis minutis incrassatis obovoideis, vix marginatis, brevissime petiolatis obtusis cum apiculo brevissimo, glaucescentib. punctatis; florib. raris brevissime pedicellatis; calyce turbinato, lobis rotundatis marginatis; staminib. 10. — In Nova Hollandia interiori.
2. B. GUNNIANA Schauer mss. — Glabra: ramis ramulisq. confertis; foll. approximatis subimbricatis patulis brevib. carnosis obovatis, breviter petiolatis obtusis cum acumine, brevissimo inermi, facie planiuscula, dorso convexo punctato, margine subpellucido brevi; florib. brevissime pedicellatis; calyce infundibuliformi, lobis membranaceis ovatis obtusis; staminib. 5. — In insula Van-Diemens-Land. — (R. Gunn. Herb. n. 306! — Lawrence Herb. n. 322!)
3. B. CUMINGEANA Schauer. — Glabra, ramosa: ramulis confertis virgatis deflexis; foll. confertissimis patulis lineari- v. subulato-semiteretib., supra canaliculatis

---

*) *Myrtacearum Xerocarpicarum Supplementum elaboravit* **J. C. Schauer** *Phil. Doct.*

nonnihil in basin attenuatis acutis muticis laevib.; florib. brevissime pedicellatis; calycib. obconicis, dentib. totis membranaceis rotundatis; staminib. 8; germine triloculari. — In Malacca. — (Cuming. Herb. n. 2269!)

4. B. LINIFOLIA Rudge. — DC. Prodr. III. p. 229. — Schauer mss. emend. — Glabra: ramis ramulisq. tenuib. laxe virgatis; foll. confertis patulis lineari- v. subulato-semiteretib. in basin attenuatis acuminatis mucronatis laevib.; florib. brevissime pedicellatis; calycib. obconicis, dentib. continuis herbaceis ovatis cuspidatis acuminatisve; staminib. 8; germine biloculari. — *B. trichophylla* Sieb. Hb. N. H. exs. no. 280! — In Nova Hollandia orientali.

5. B. PHYLICOIDES A. Cunn. Herb. n. 38. — Schauer mss. — Ramis strictis densis ramulosis; foll. confertis lineari-lanceolatis basi attenuata sessilib. acutis, subtus subconvexis puberulis pubescentibusve glabrescentib.; florib. pedicellatis haud exsertis; calyce subturbinato, lobis continuis acutis; staminibus......? — In Novae Cambriae interioribus.

TETRAPORA *Schauer.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. inedit. — Schauer, Linnaea XVII. 238.)

1. *T. PREISSIANA Schauer l. c. — In Nova Hollandia meridionali-occidentali.

HARMOGIA *Schauer.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Linnaea XVII. 238.)

1. H. PROPINQUA Schauer mss. — Glabra: ramis gracilib., ramulis tenuib. subfasciculatis; foll. confertis quadrifariam imbricatis lineari-subsemiteretib., breviter petiolatis obtusiusculis, mucronulo fragili deflexo munitis, supra subcanaliculatis, subtus convexis punctatisq. subglaucescentib.; pedunculis unifloris folium subaequantib.; pedicello subnullo v. brevissimo; bracteolis membranaceis navicularib. fugacib.; calyce turbinato, lobis brevib. rotundatis subconcavis, margine scabriusculis; staminib. 8. — *Baeckea* no. 32. A. Cunn. Herb. — In Novae Cambriae australis interioribus septentrionali-occidentalibus.

2. H. CUNNINGHAMI Schauer mss. — Diffuse-ramosa: ramulis angulatis, angulis cartilagineis laceratis; foll. approximatis crassulis subrotundis subcuneatisve petiolatis truncatis subcrenatis glabris grosse punctatis; florib. exsertis in pedunculo singulis v. ternis; pedicellis pedunculum aequantib.; bracteolis caducis; calycis tubo turbinato, lobis orbiculatis subcucullatis, dorso corniculatis; staminib. 8. — *Baeckea microphylla* A. Cunn. Herb. n. 23., non Rudge et Sieb. — In Novae Cambriae australis dissitis interioribus.

3. H. BAUERIANA Schauer mss. — Glabra, ramulosa: ramulis abbreviatis fasciculato-foliosis; foll. confertissimis laxe imbricatis subclavato-teretib. obtusis; pedunculis brevissimis unifloris, pedicellis folio semibreviorib.; bracteolis exiguis caducis; calyce turbinato, lobis rotundatis herbaceis; staminib. 8. — In Nova Hollandia olim legit Ferd. Bauer.

ASTRAEA *Schauer.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Schauer, Linnaea XVII. 238.)

1. *ASTR. (BAECKEA A. Cunn. mss. in Hook. Bot. Mag. t. 3160. † — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 170. no. 5.) SAXICOLA Schauer l. c. 239. — In Nova Hollandia.

EURYOMYRTUS *Schauer.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Schauer, Linnaea XVII. 239.)

1. E. ALPINA Schauer mss. — Ramosissima, diffusa: foll. distantib. confertisve patulis lineari-lanceolatis breviter petiolatis obtusis inermib. canaliculatis, undiq. pubescenti-scabris; florib. terminalib. v. axillarib. exsertis; pedunculo pedicellum aequante; bracteolis oppositis; calycis turbinati lobis semiorbicularib., margine membranaceo ciliato-denticulato. — *Baeckea alpina* Lindl. in Mitch. Exped. ex Ann. sc. nat. XV. p. 57. — In montibus elatis Novae Cambriae australis.

2. *E. (BAECKEA Sieb.) DIFFUSA Schauer, Linnaea XVII. 239. — *Baeckea affinis* Hook. Icon. plant. t. 284. c. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 169. no. 3. — *Baeckea*

prostrata Hook. l. c. t. 284. b. — Wlprs. l. c. no. 2. — *B. ramosissima* A. Cunn. Hb. no. 5. — In Nova Hollandia.

3. *E. (BAECKEA Hook. l. c. t. 284. a. — Wlprs. l. c. no. 1.) THYMIFOLIA Schauer l. c. — In Nova Hollandia.

RINZIA *Schauer.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Schauer, Linnaea XVII. 239.)

1. *R. FUMANA Schauer l. c. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

6311/$_1$. **BABINGTONIA** *Lindl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 170. — Schauer, Linnaea XVII. 240.)

CAMPHOROMYRTUS *Schauer.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Schauer, Linnaea XVII. 240.)

1. *C. BROWNII Schauer l. c. — *Baeckea camphorata* R. Br. — In Nova Hollandia.

OXYMYRRHINE *Schauer.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Schauer, Linnaea XVII. 240.)

1. *O. GRACILIS Schauer l. c. — In Nova Hollandia.

SCHOLTZIA *Schauer.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Schauer, Linnaea XVII. 241.)

1. *SCH. (BAECKEA DC. Prodr. III. 211. — PRITZELIA Schauer mss.) OBOVATA Schauer l. c. — *Baeckea involucrata* Endl. Enum. pl. Hügel. 170. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 170. no. 6. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

6306. **HYPOCALYMNA** *Endl.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 166.)

1. *H. CUNNINGHAMI Schauer, Linnaea XVII. 241. — *Baeckea speciosa* A. Cunn. Herb. no. 65.
2. *H. STRICTUM Schauer l. c.
3. *H. ASPERUM Schauer l. c.
4. *H. SCARIOSUM Schauer l. c.
5. *H. CORDIFOLIUM Schauer l. c.

} Species indescriptae.

6289. **ASTARTEA** *DC.*

(DC. Prodr. III. 210. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 160.)

1. A. LARICIFOLIA Schauer mss. — Ramis gracilib. tetragonis subulato-marginatis ramulosis; foll. confertissimis patentib. filiformi-semiteretib. in petiolum attenuatis acutis muticis laevib.; florib. vix exsertis; pedunculo pedicello paullo breviori; lobis calycis dorso aequalib.; phalangib. 3–4-andris. — *Leptospermum laricifolium* A. Cuningh. Herb. no. 81! — In paludosis ad sinum Regis Georgii III. ad oram austro-occidentalem Novae Hollandiae.
2. *A. ENDLICHERIANA Schauer, Linnaea XVII. 242. — *Baeckea affinis* Endl. Enum. pl. Hügel. 168. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 170. no. 7. — *Baeckea frutescens* Otto et Dietr. Allgem. Gartenzeitng. IX. 258. nec alior.
3. *A. LEPTOPHYLLA Schauer l. c.
4. *A. SCOPARIA Schauer l. c.
5. *A. ASPERA Schauer l. c.
6. *A. GLOMERULOSA Schauer l. c.

} Species indescriptae.

Subtribus II. EULEPTOSPERMEAE Schauer, Dissertat. gratulator. pag. 9.

Folia alterna. Flores sessiles; bracteolae fugaces v. nullae. Stamina indefinita, corolla breviora libera.

AGONIS *DC.* (DC. Prodr. III. 226.)

6310. **FABRICIA** *Grtnr.*

(DC. Prodr. III. 229. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 160.)

HOMALOSPERMUM *Schauer.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Schauer, Linnaea XVII. 242.)

1. *H. FIRMUM Schauer l. c. — In Australia occidentali.

6309. **LEPTOSPERMUM** *Forst.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 167.)

1. L. SPECIOSUM Schauer mss. — Arboreum: foll. coriaceis (fere pollicarib.) confertis oblongo-lanceolatis subsessilib. acutis inermib. planis glaberrimis pellucide punctatis 7-nerviis, nervis extimis submarginalib.; florib. glomeratis bracteatis; calycib. sericeo-villosis, dentib. ovatis obtusis persistentib.; germine triloculari. — A. Cunn. Herb. no. 38! — In Nova Cambria australi, Moreton-Bay.
2. L. PILOSUM Schauer mss. — Foll. confertis oblongis v. obovato-oblongis subsessilib., acumine inflexo rigido inermi terminatis trinervib. nitidis ciliatis, utrinq. pilosis, adultis glabratis; florib. subapicalib. solitariis; bracteis firmis scariosis indutis; calyce campanulato sericeo-villoso, lobis continuis cutaneis ovatis acutiusculis marcescentibus. — A. Cunn. Herb. no. 84! — Van Diemens Land.
3. L. MULTICAULE A. Cunn. in Field's Voy. (Linnaea 1827. p. 35.) — Foliis in ramulis confertis lanceolatis oblongis ovatisq. subsessilib. acutis muticis planiusculis trinerviis minute punctatis sericeis glabrescentib.; florib. in ramulis brevib. lateralib. subapicalib. scarioso-bracteatis; calyce turbinato, tubo sericeo, lobis continuis membranaceis ovatis acutiusculis subglabratis ciliatis. — In Nova Cambria australi interiori; in sylvaticis prope Bathurst. — A. Cunn. Herb. no. 127! — (Schauer.)
4. L. SPLENDENS Schauer mss. — Ramulis virgatis puberulis; foll. obverse lanceolatis in petiolum brevem attenuatis acutis 3-5-nervib. planis sericeis, apice subbarbato, deniq. glabrescentib. punctatis; florib. axillarib. subracemosis; calyce turbinato, basi contracto, toto sericeo, lobis continuis cutaneis ovatis cuspidatis marcescentibus. — Habitat in Nova Hollandia. — (v. v. cult)
5. L. DIVARICATUM Schauer mss. — Ramis ramulisq. strictis submarginatis pubescentib. patentissimis; foll. oblongis lanceolatisve in petiolum attenuatis acuminatis pungenti-mucronatis inflexis trinervib. sericeo-pubescentib. punctatis; florib. in ramulis brevib. lateralib. apicalib. solitariis breviter pedunculatis; calyce turbinato villoso, lobis continuis coloratis ovatis obtusis, margine laevibus. — In Novae Cambriae australis inferioris montosis. — A. Cunn. Herb. no. 196!
6. L. JAVANICUM Blume, Bijdragen 1100. — Foll. lanceolatis obtusis, supra obscure trinerviis, infra punctatis, juniorib. infra sericeis; florib. glomeratis axillarib.; calycib. sericeo-pubescentibus. — Crescit in insula Java.
7. L. ALPESTRE Blume l. c. — Foll. lanceolato-linearib. mucronulatis, obscure trinerviis, infra impunctatis, margine et ad costam subciliatis; florib. solitariis axillarib. subsessilib., basi bibracteatis; calycib. niveo-villosis. — In Java.
8. L. AMBOINENSE Blume l. c. — Foll. lanceolato-linearib. obtusis obscure trinerviis, infra calycibq. pube adpressa vestitis; florib. axillarib. aut in ramulis brevib. terminalib. sessilib. solitariis. — In Moluccis.

Subtribus III. CALLISTEMONEAE Schauer, Dissert. gratulator. p. 9.
Folia opposita v. alterna; stamina indefinita exserta libera.

6302. **CALLISTEMON** *R. Br.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 165.)

1. *C. PINIFOLIUM DC. — Bot. Magaz. t. 3980!

6291. **SYNCARPIA** *Ten.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 160.)

6303. **METROSIDEROS** *R. Br.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 165.)

1. *M. DIFFUSA Sm. — Hook. Icon. plant. t. 309! †

6301. **ANGOPHORA** *Cav.*

(DC. Prodr. III. 223. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 164.)

6300. **EUCALYPTUS** *Herit.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 163.)

I. ALTERNIFOLIAE.

* *Operculo cupula calycina longiore.*

1. E. SUBULATA A. Cunn. Herb. — Schauer mss. — Arborea: ramulis laxis angulatis; foll. coriaceis lanceolatis subfalcatis in petiolum attenuatis, longe acuminatis, utrinq. pallidis opacisq. pellucido-punctatis, margine crassiusculo cinctis; pedunculis axillarib. lateralibq. ancipitib. petiolum subaequantib. 4-6-floris, pedicellis angulatis cupula subtriplo longiorib.; operculo membranaceo supra basin contracto tereti-subulato cupula brevi cyathiformi quintuplo longiori. — Foliorum lamina 3-5 poll., petiolus 9 lin., operculum 7 lin. par. longum. — In Nova Cambria australi „White-Gum of Moreton-Bay.
2. E. DEALBATA A. Cunn. Herb. — Schauer mss. — Tota glauco-pruinosa: ramulis rigidis teretib.; foll. coriaceis ovatis ellipticisve, basi obliqua in petiolum contractis acutis venosis, adultis detersis pallidis opacis pellucide punctatis; pedunculis axillarib. subsexfloris teretib., petiolo breviorib.; pedicellis angulatis cupulam aequantib.; operculo membranaceo rite conico acuto, cupula breviter cyathiformi duplo longiore paulloq. latiore. — Foliorum lamina 3-3½ poll. longitudine, 1-1½ poll. latitudine aequans, petiolus fere pollicaris, operculum 3 lin. par. altum. — In Novae Cambriae australis regionibus interioribus dissitis, occidentem versus a Wellington-Valley.

** *Operculo conico cupulae subaequali.*

3. E. ACMENIOIDES Schauer mss. — Arborea: ramulis rigidulis teretib.; foll. chartaceis oblongo-lanceolatis, basi valde obliqua in petiolum attenuatis longe acuminatis cuspidatis, margine revolutis, supra nitidis, punctis creberrimis perforatis; pedunculis multifloris ancipitib. petiolum aequantib., infimis axillarib., caeteris in paniculam terminalem dispositis; pedicellis acutangulis cupula duplo longiorib.; operculo coriaceo conico acuminato cupula exangulata paullo breviori. — Foliorum lamina 3-4 uncias longa, 9-12 lin. lata, petiolus semipollicaris, operculum sesquilineam altum. — Affinis *E. persicifoliae* Lodd. quae colonis „Black-butted-Gum" audit. — In sylvis Novae Cambriae australis. — A. Cunn.

*** *Operculo subconico v. hemisphaerico cupula conspicue breviore.*

4. E. MELLIODORA A. Cunn. Herb. no. 57! — Schauer mss. — Arborea glaucescens: ramulis pendulis teretib.; foll. coriaceis anguste lanceolatis subfalcatis in petiolum attenuatis acuminatis, margine incrassatis impunctatis concolorib. opacis; pedunculis axillarib. 3-5-floris petiolo duplo breviorib. pedicellisq. compressis, his cupula paullo longiorib.; operculo coriaceo subhemisphaerico vix apiculato cupula obconica triente breviori. — Foliorum lamina 2½-3 pollices longa, 6 lin. circiter lata, pedunculus 3 lin. metiens, operculum 1 lineam altum cupulae concolor flavescenti-virens. Flores mel redolentes. — In Novae Cambriae australis plagis interioribus occidentem versus frequens.
5. E. POLYANTHEMOS Schauer mss. — Arborea glauco-virens: foll. coriaceis ovatis subito in petiolum contractis obtusis apiculatis, margine crasso subrevoluto cinctis impunctatis, utrinq. opacis; paniculis axillarib. terminalibq.; umbellis 3-5-floris, pedicellis brevib. cupulae clavato-turbinatae continuis; operculo brevissime conico acutiusculo vertici cupulae exangulatae imposito. — Foliorum lamina 2 poll. circiter longa, 2¼ poll. lata, petiolus 8 lin. longus, flores cum pedicello et operculo 3 lin. longi, operculum resinoso-punctatum, stamina brevissima. — In Novae Cambriae australis interioribus septentriones versus ab urbe Bathurst. — A. Cunn. Herb. no. 136/1822!
6. E BAUERIANA Schauer mss. — Ramulis patentib. subfastigiatis teretib.; foll. coriaceis ovatis v. subrhombeo-ovatis, basi obliqua in petiolum longum contractis attenuatisve tenuiter acuminatis, margine cartilagineo subrevolutis undulatisq. subglaucescentib. impunctatis reticulatis; umbellis 5-7-floris axillarib. terminalibq. subpaniculatis; pedunculis subteretib. petiolo triplo breviorib.; pedicellis subangulatis cupulae turbinatae continuis eamq. subaequantib.; operculo sub-

conico-hemisphaerico apiculato cupula triente breviore. — Foliorum lamina 2-2½ poll. longa, 1-2 poll. lata, petiolus pollicaris, pedunculus 3-4 lin. metiens; cupula cum pedicello 3½ lineam longa. — In Nova Hollandia legit F. Bauer.

7. E. CORIACEA A. Cunn. Herb. — Schauer mss. — Ramulis elongatis pendulis teretib. nitidis; foll. firmis rigidisq. lanceolatis oblongisve breviter petiolatis acuminatis, apiculo subfiliformi saepe deflexo, nervosis imperforatis viridib., utrinq. lucidis; capitulis axillarib. 5-8-floris; pedunculo petiolum aequante subtereti; cupula (fructus) turbinata truncata; operculo......?; capsula 3-4-loculari. — Planta insignis valida; foliis 4-6 poll. longis, 1-2 poll. latis; fructib. 4 lin. altit. totidemq. diametro metientibus nitidis. — In Novae Cambriae australis interioris planitiebus. — A. Cunn. Herb. no. 35/1824.

8. E. MINIATA A. Cunn. Herb. — Schauer mss. — Ramulis novellis angulatis; foll. chartaceis oblongis ellipticis v. ovato-ellipticis, basi inaequalib., apice obtusis cum acumine brevi, margine subrevolutis, penninerviis, nervulis approximatis parallelis glaucescentib. imperforatis; capitulis lateralib. 6-8-floris; pedunculo semipollicari valido compresso; cupula subtetragona quadrijugata; operculo coriaceo hemisphaerico, apice subcalloso brevi glanduloso-punctato, cupula fere triplo breviori. — Folia magna, 4-5 poll. longa, 1½-2½ poll. lata, nervo subtus prominente, nervulis in venam submarginalem anastomosantibus. „Filamenta elongata colorata." — In Novae Hollandiae ora septentrionali-occidentali, in clivis confragosis ad sinum York-Sound. — A. Cunn. Herb. no. 241/1820!

9. E. ALPINA Lindl. Mitch. Exped. ex Ann. sc. nat. Janv. XVII. p. 57. — Schauer mss. — Ramulis brevib. rigidis angulatis; foll. alternis petiolatis ovato-oblongis viscosis, basi obliquis; umbellis axillarib. paucifloris petiolis breviorib.; operculo hemisphaerico verrucoso inaequali, tubo calycis turbinato verrucoso breviore. — Habitat in interioribus Novae Hollandiae orientalis.

**** *Operculo cupula nonnihil latiore.*

10. E. DUMOSA A. Cunn. Herb. — Schauer mss. — Fruticosa: ramulis rigidulis teretib.; foll. coriaceis firmis oblongis lanceolatisve, basi subobliqua in petiolum attenuatis, breviter acuminatis, utrinq. laevib. pallide virentib. subopacis imperforatis; umbellis axillarib. 3-5-floris; pedunculo tereti v. subangulato petiolum aequante; pedicellis angulatis cupula breviorib.; operculo coriaceo subdepresso-hemisphaerico apiculato radiatim costato cupula cyathiformi vix costata nonnihil latiore vix longiore et cum ea nitido. — Foliorum lamina 2-3 uncias longit., 6-9 lin. latit., petiolus 8 lin. long. metientes; alabastra adulta cum pedicello 5 lin. longa, operculo 2 lin. alto. — In fruticetis Novae Cambriae australis interioris. — — A. Cunn. Herb. no. 200/1817.

11. E. ANGULOSA Schauer mss. — Ramulis angulatis; foll. firmis rigidis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis in petiolum contractis, a basi sensim in acumen attenuatis v. breviter acuminatis, utrinq. laevissimis nitidisq. imperforatis; capitulis axillarib. sub-5-floris; pedunculo valido compresso brevi; alabastris adultis obovatis, jugis subdecem elevatis inaequalib. costatis nitidis; operculo coriaceo hemisphaerico obtuso v. subacuto, cupula obconica paullo latiori et breviori. — Lamina foliorum 3-4½ poll. longa, 9-12 lin. lata, petiolus 6-9 lin. longus; alabastra cum pedicello crasso continuo adulta 5 lin. circiter longa; operculo 3 lin. fere aequante. — Species valde insignis, cum praecedente ex affinitate *E. gomphocephalae* DC. — In Nova Hollandia.

***** *Operculo depresso concavo.*

12. E. EXIMIA Schauer mss. — Rigida: foll. firmis lanceolatis in petiolum attenuatis longe acuminatis, utrinq. laevib. subopacisq. nigro-punctulatis imperforatis aveniis; panicula terminali a capitulis complurib. longe pedunculatis subsexfloris composita; pedunculis compressis subancipitib.; operculo coriaceo convexo umbonato, post anthesin aliquamdiu cupulae cardine quasi adligato; cupula obconica rugoso-angulata (et reliquis partibus?) glauco-pruinoso, deterso nitido. — Folia semipedalia et longiora, pollicem circiter lata. Fl

speciosi, 6 lin. longi; stamina elongata alba. — In Nova Hollandia olim leg. Ferd. Bauer.

13. E. OLIGANTHA Schauer mss. — Fruticosa: ramulis patentib. rigidulis teretib.; foll. coriaceis subrotundo-ovatis in petiolum contractis obtusis nervulosis venosisq. subpellucide crebre punctatis, utrinq. subopacis; paniculis terminalib. et umbellis nonnullis trifloris conferta; pedunculis teretib. brevib.; cupula hemisphaerico-turbinata in pedicellum ipsi subaequalem contracta; operculo......? — Folia 2½-3 poll. longa, 2¼-2½ poll. lata; cupula ampliuscula cum pedicello 5 lin. metiens. — In insula Capeland-Island ad oras septentrionales Novae Hollandiae consita. — A. Cunn. Herb. no. 250/1818.

14. E. CLAVIGERA A. Cunn. Herb. — Schauer mss. — Ramis ramulisq. brevib. rigidis patentib., his teretib. glabris v. hirsutiusculis; foll. alternis oblongis ovatisve petiolatis obtusis penninerviis reticulato-venosis glaucescentib. imperforatis; paniculis lateralib. terminalibq. (rhachide contracta) ex umbellis sub-5-floris constructis; pedicellis elongatis striatis, superne sensim in cupulam obconicam ampliatis; operculo tenuiter membranaceo laevissimo depresso vix umbonato. — In ora septentrionali-occidentali Novae Hollandiae „Careening-Bay, Port-Nelson" — A. Cunn. Herb. no. 242/1820.

II. OPPOSITIFOLIAE.

15. E. FERRUGINEA Schauer mss. — Tota ferrugineo-lepidota: ramis ramulisq. rigidis patentib.; foll. coriaceis oppositis oblongo-lanceolatis brevissime petiolatis, basi cordata semiamplexicaulib. acuminatis penninerviis, nervulis remotis undulatis; panicula terminali multiflora, ramis oppositis longiusculis pedunculisq. subcompressis; umbellis 6-8-floris; alabastris juniorib. atro-verrucosis albidotomentosis; cupula adulta ampliuscula obovato-cyathiformi, basi rotundata brevissime pedicellata detersa albo testaceoq. varia; operculo coriaceo depresso vix umbonato grosse punctato verticem cupulae occupante. — In Nova Hollandia legit Ferd. Bauer!

16. E. SETOSA Schauer mss. — Ramis glabris ramulisq. teretib., his cum pedunculis calyceq. glaucis setisq. rubentib. hispidis; foll. confertis oppositis decussatis ovalib. sessilib., basi cordata semiamplexicaulib., obtusis mucronatis glauco-pruinosis; corymbis terminalib. paucifloris; operculo depresso-hemisphaerico acuminato, acumine inter setas densas erectas fere abscondito. — In Nova Hollandia legit Ferd. Bauer!

17. E. PRUINOSA Schauer mss. — Tota glauco-pruinosa: ramulis rigidis quadrangularib.; foliis firmis rigidis oppositis approximatis decussatis sessilib. ovatis, basi cordata semiamplexicaulib. brevissime acuminatis v. obtusis cum apiculo; panicula exigua ex umbellis sub-5-floris, inferiorib. axillarib., reliquis terminalib. conferta; pedunculis semipollicarib. brevioribq. subcompressis, pedicellis (fructus) cupula breviorib. tenuib. teretib.; cupula fructus cylindrica exangulata laevi truncata, capsulam 4-5-locularem paullo superante. — Folia 3 poll. circiter longa, 2 poll. lata; fructus 5 lin. longitudine, 4 lin. diametro metientes. — In Nova Hollandia fructiferam legit Ferd. Bauer!

18. E. DIVES Schauer mss. — Glaucescens: ramis ramulisq. rigidulis teretib., foll. firmis oppositis alternisve ovatis petiolatis v. subsessilib., basi obliquis acuminatis, summo acumine breviter recurvo, margine incrassatis venosis subperforatis; umbellis subcapitatis multifloris lateralib. axillaribq.; pedunculo semipollicari tereti; pedicellis cupulam obconicam subaequantib. et continuo in eandem accrescentib.; operculo depresso subconvexo obtusissimo vix umbonato. — Folia 3-4 poll. longa, 1-2 poll. lata; cupula cum pedicello 3 lineas explens. — In Nova Cambria australi interiori. — A. Cunn. Herb. no. 181/1822.

19. E. GLANDULOSA Dsf. Catal. hort. Paris. (3. ed.) 408. — Ramis tuberculosis ramulis filiformib.; foll. oppositis connatis lanceolatis acuminatis. — Folia 4-5 uncias longa, 4 lin. lata. — *E. tuberculata?* DC. — Crescit......?

20. E. CUNNINGHAMI G Don, General syst. of gard. and bot. II. 821. — Foll. oppositis lineari-lanceolatis subfalcatis acutis, ad margines incrassatis; umbellis

multifloris cum foliis aggregatis. — *Euc. microphylla* Cunn. in Field's New South-Wales 350. — In Nova Hollandia.

Species addendae.

21. E. ALBA Reinwrdt. Hb. ex Blume, Bijdragen 1101. — Operculo conico acutiusculo calycem aequante; umbellis paucifloris lateralib.; foll. longiter petiolatis ovato-lanceolatis, basi oblique attenuatis coriaceis, margine subincrassatis. — Affinis *E. marginatae* et *multiflorae*. — In insula Timor.

22. E. POPULIFOLIA Dsf. l. c. — Ramis laevib.; foll. petiolatis alternis cordato-orbiculatis muticis et mucronulatis. — Crescit......?

23. E. PULCHELLA Dsf. l. c. — Ramulis filiformib.; foll. alternis lineari-subulatis; florib. axillarib. umbellatis; operculo convexo, mucrone obtuso brevissimo. — Crescit......?

24. E. SPLACHNICARPA Hook. Bot. Mag. t. 4036! † — Foll. alternis oblique ovato-lanceolatis marginatis penninerviis coriaceis; umbellis terminalib. compositis; operculo hemisphaerico subgloboso, cupula calycina latiore; fructu splachniformi. — [*Eucal. glaucophylla* Hort.] — In Nova Hollandia.

Subtribus IV. PHALANGIDEAE Schauer, Dissert. gratulat. p. 9.

Folia opposita v. alterna. Stamina indefinita exserta, in phalanges petalis oppositas coalita.

§. 1. MELALEUCEAE Schauer l. c.

Antherae dorso insertae incumbentes.

6299. EUDESMIA *R. Br.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 163.)

6292. LOPHOSTEMON *Schott.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 161.)

6290. TRISTANIA *R. Br.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 160.)

6298/1. ASTEROMYRTUS *Schauer.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 101. — Schauer, Linnaea XVII. 243.)

1. *A. GAERTNERI Schauer l. c. 243. — *Melaleuca angustifolia* Gaertn. — Crescit in Nova Hollandia.

GYMNAGATHIS *Schauer.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Schauer Linnaea XVII. 243.)

1. *G. (MELALEUCA Endl. Enumer. plant. Hügel. 163. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 162. no. 8.) TERETIFOLIA Schauer l. c. — In Nova Hollandia.

6298. MELALEUCA *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 162.)

1. M. MIMOSOIDES A. Cunn. Herb. — Schauer mss. — Ramis elongatis pendulis, innovationib. glabris; foll. alternis coriaceis rigidis subverticalib. elongato-lanceolatis subfalcatis in petiolum attenuatis longe acuminatis 3–5-nervib. subvenosis opacis imperforatis; spicis subapicalib. elongatis interruptis glaberrimis; calycib. ructus urceolatis truncatis. — In Nova Hollandia orientali tropica. — A. Cunn. Herb. no. 253/1819.

2. M. SALIGNA Schauer mss. — Ramis elongatis pendulis; innovationib. ramulisq. villosis; foll. alternis coriaceis subverticalib. lanceolatis subfalcatis in petiolum attenuatis acuminatis 5-nervib. venosis marginatis, adultis deniq. glabratis opacis imperforatis; spicis infraapicalib. ovalib. densis, rhachide calycibq. cyathiformib. villosis, dentib. membranaceis ovato-subrotundis; phalangibus......? — In Novae Hollandiae tropicae ora septentrionali-orientali in ripis paludosis fl. Endeavour. — A. Cunn. Herb. no. 256/1819.

3. M. CUNNINGHAMI Schauer mss. — Arborea: ramis rigidis; innovationib. sericeis; foll. (magnis) alternis firmis rigidisq. subverticalib. oblongis in petiolum contractis acutiusculis 5- v. 7-nervib., nervis extimis submarginalib. venosis nitidulis imperforatis; spicis apicalib. singulis ternisve elongatis laxis subinterrup-

tisve, rhachide calycibq. sericeo-subvillosis, lobis rotundatis marginatis ciliolatis; phalangib. 7-andris radiantib., unguib. latis corolla plus duplo brevioribus. — Species valde insignis, omnium maxima. — In Nova Hollandia tropica ad flumen Endeavour.

4. M. SIEBERI Schauer mss. — Foll. sparsis confertis coriaceis obliquis patulis oblongo-lanceolatis breviter petiolatis acuminatis inermib. trinerviis glabris; spicis singulis v. plurib. subapicalib. brevib. laxiusculis ebracteatis; rhachide calyceq. subcylindrico cano-tomentosis, hujus dentib. herbaceis subrotundis; phalangib. polyandris, unguib. corolla duplo breviorib. ex apice fastigiato-filamentosis. — In Nova Cambria australi.

5. M. PUBESCENS Schauer mss. — Divaricato-ramosa: foll. sparsis confertis firmis patulis anguste lanceolatis petiolatis acutis inermib. planis enerviis imperforatis; hornotinis cum ramulis cano-pubescentib., annotinis deniq. glabrescentib.; spicis infraapicalib. laxis; fructib. sessilib. distinctis ovoideis, ore contracto. — In Nova Hollandia. — A. Cunn. Herb. no. 283/1817.

6. M. GUNNIANA Schauer mss. — Glabra glaucescens: foll. alternis confertis lineari-lanceolatis crassiusculis subrecurvis breviter petiolatis muticis; spicis infraapicalib. ovalib. densis; calycib. cyathiformib. glabris, dentib. herbaceis ovatis obtusiusculis; phalangib. 5-7-andris, superne radiantib., unguib. petala subaequantibus. — In insula Van Diemens Land.

7. M. BRACHYPHYLLA Schauer in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzeitng......? — Glabra, laete virens: ramulis tenuib. pendulis; foll. sparsis confertissimis subclavato-teretiusculis semiteretibusve brevib. patulis recurvisq. in petiolum attenuatis obtusissimis enerviis impunctatis; spicis subapicalib. ovalib. oblongisve densis; calyce adnato, dentib. rotundatis indurascentib.; phalangib. 5-9-andris, apice radiantib., unguib. petala aequantib. v. nonnihil excedentibus. — *M. tenuissima* Tausch, Flora XIX. II. p. 411. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 162. no. 3. — Habitat in Nova Hollandia austro-occidentali.

8. M. PROPINQUA Schauer l. c......? — Ramis laxis declinatis tomentellis; foll. verticillatis ternis confertissimis sexfariam patulis ovatis oblongisve subsessilib. breviter acuminatis inflexis trinerviis glabris nitidulis; spicis subapicalib. oblongis densis, rhachide calyceq. sericeis, hujus dentib. subrotundis breviter acuminatis; phalangib. (brevib.) 3-5-andris, unguib. patulis subaequalib. brevioribusve. — *M. densae* valde affinis, sed habitu aliena et omnibus partibus multo minor. — Habitat in Nova Hollandia occidentali.

§. 2. CALOTHAMNEAE Schauer l. c.

Antherae basi insertae erectae.

REGELIA *Schauer.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Schauer, Dissertat. gratulator. 11.)

1. *R. CILIATA Schauer l. c. † t. 1. fig 1-3. — *Melaleuca sprengelioides* DC. Prodr. III. 215. et Mém. Myrtac. t. 3? — In Nova Hollandia austro-occidentali.

6295. (nec 6195.) BEAUFORTIA *R. Br.*

(DC. Prodr. III. 211. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 161. — Schauer, Dissertat. gratulator. p. 12.)

Sectio I. EUBEAUFORTIA Schauer l. c. 13.

Antherae valvulae exteriores extinctoriiformes patentissimae, interiores planae orbiculares marginatae verticales.

1. B. DECUSSATA R. Br. in Ait. Hort. Kew. (ed. 2.) IV. 418. — DC. Prodr. III. 211. — Bot. Regist. t. 18. — Bot. Magaz. t. 1733. — Colla, Hort. Ripul. t. 23. — Schauer l. c. † t. 1. fig. 4. et 5. — Ramulis villosis; foll. confertissimis subsessilib. decussatis ovatis v. ovalib. carinatis recurvis acutis 7-9-nerviis marginatis glabris; spicis infraapicalib. multifloris, axi villoso; calycis tubo villosulo, laciniis e basi ovata subulatis carinatis nervosis villoso-ciliatis; phalangib. aequalib. subpolli-

carib. 7-andris, apice subfasciculato-pinnatifidis, filamentis patentib. fastigiatis, unguib. linearib. rectis, infima basi interne villoso-barbatis. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

Sectio II. SCHIZOPLEURA Lindl. Swan Riv. bot. p. 9. — (Endl. Gener. plant. no. 6196. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 162.)

Antherae divaricato-bilobae valvulae convexae, exteriores (inferiores) involutae, interiores (superiores) minores.

2. B. SPARSA R. Br. l. c. — DC. l. c. — Schauer l. c. 14. † — Glabra: foll. confertis patulis sparsis v. subverticillatis lanceolatis v. ovalib. sessilib. inflexis, apice complicato-acutiusculis 5-9-nerviis perforatis; spicis infraapicalib. multifloris, axi lanato; calycis tubo basi pubescente; lobis ovato-subrotundis enerviis glabris; phalangib. aequalib. pollicarib. 7-andris, filamentis infimis alternis remotiusculis, reliquis ad apicem subfasciculatis fastigiatis, unguib. linearib. rectis glabris. — *B. splendens* Baxter mss. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. II. 274. — Wlprs. l. c. — In Nova Hollandia meridionali-occidentali.

3. B. SQUARROSA Schauer l. c. 15. † — Ramulis pubescentib.; foll. confertis oppositis patulis ovalib. sessilib. obtusis inflexis recurvis trinerviis marginatis glabris; capitulis subapicalib. plurifloris, axi calycisq. tubo pubescentib., hujus laciniis foliaceis ovatis acuminatis, apice obtusis, trinerviis glabris; phalangib. triandris, unguibus elongatis tenuissimis glabris. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

4. B. (SCHIZOPLEURA Wlprs. Repert. bot. syst. II. 162.) MACROSTEMON Lindl. Swan Riv. bot. p. X. no. 31. — Schauer l. c. 16. † — Ramulis pubescentib.; foll. confertis patulis oppositis sessilib. lineari-lanceolatis obtusiusculis trinerviis marginatis pubescentib., margine pilosis, deniq. glabrescentib.; capitulis apicalib. densifloris, axi calycisq. tubo sericeo-lanatis, hujus dentib. subulatis pubescentib. piloso-ciliatis corollam aequantib.; phalangib. triandris inaequalib. leviter declinatis., unguib. longiorum semipollicarib., inferne barbatis. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

5. B. ANISANDRA Schauer l. c. 17. † t. 1. fig. A. 6-11! — Ramulis puberulis glabrescentib.; foll. confertis patulis oppositis sessilib. ovalib. v. oblongis obtusis inflexis subrecurvatis 3-5-nerviis glabris, margine scabris; capitulis apicalib. densifloris, axi tuboq. calycis basi lanatis; lobis calycis ovatis obtuse acuminatis glabris, corolla duplo breviorib.; phalangib. apice 5-7-andris valde inaequalib., unguib. longis rectis, inferne barbatis. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

6. B. (MANGLESIA Lindl. Swan Riv. bot. t. 3. A! — SCHIZOPLEURA Wlprs. l. c. no. 3.) PURPUREA Lindl. l. c. p. X. no. 30. — Schauer l. c. 18. † — Ramulis puberulis glabrescentib. (?); foll. oppositis sessilib. quadrifariam imbricatis lineari-lanceolatis carinato-inflexis obtusis trinerviis glabris; capitulis subapicalib. densifloris bracteatis, axi tuboq. calycis sericeo-lanatis, hujus laciniis e basi ovata aristato-subulatis, corolla duplo longiorib. piloso-ciliatis; phalangib. pentandris subaequalib. ascendentib., superne pinnatifidis, unguib. corolla duplo longiorib., interne barbatis. — In Australia occidentali.

7. B. SCHAUERI L. Preiss mss. ex Schauer l. c. 18. † — Ramulis pubescentib.; foll. oppositis sessilib. confertissimis patulis, quadrifariam imbricatis lineari-trigonis canaliculatis obtusis glabris; spicis subapicalib. oblongis densifloris, axi cum tubo calycis lanato, hujus dentib. foliaceis ovatis acuminatis carinatis, corolla duplo breviorib.; phalangib. 3-5-andris aequalib. adscendentib., apice radiantib., corollae unguib. ter longiorib.; interne barbatis. — In Novae Hollandiae plagis austro-occidentalibus crescit.

8. B. (SCHIZOPLEURA Wlprs. l. c. no. 1.) DAMPIERI A. Cunn. mss. in Hook. Bot. Mag. t. 3272! † — Schauer l. c. † — Glabra: foll. confertissimis oppositis decussatis sessilib. subrotundo-ellipticis obtusis inflexis recurvis trinerviis marginatis; capitulis subapicalib. parvis, axi villoso; calycis tubo subtiliter puberulo, dentib. ovalib. obtusis glabris, corolla duplo breviorib.; phalangib. 7-9-andris aequalib ascendentib., apice radiantib., unguib. corollam fere duplo excedentib. glabr-

— *Dammara* Dampier, Voyage (1729) III. 110. t. 3. fig. 4. — In insula „Dyk Hartog's Island" ad oram occidentalem Australiae.

9. B. ELEGANS Schauer l. c. 20. † — Ramulis lanuginosis; foll. approximatis oppositis decussatis sessilib. obovatis obtusis subcarinatis arrectis recurvis, dorso trinerviis marginatis pubescentib. glabrescentib. (?); spicis infraapicalib. cylindricis densifloris bracteatis, axi tuboq. calycis sublanatis, hujus dentib. foliaceis ovatis obtusiusculis trinerviis pubescentib., corolla duplo breviorib.; phalangib. 3–5–andris aequalib. adscendentib., unguib. corolla duplo fere longiorib. glabris. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

10. B. (MELALEUCA Rchb. Hort. bot. II. 1. t. 102. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 162. no. 1.) EMPETRIFOLIA Schauer l. c. 21. † — Ramulis puberulis; foll. minutis confertis oppositis decussatis v. imbricatis sessilib. oblongo-lanceolatis v. subtrigonis obtusis, dorso trinerviis marginatis scabris; capitulis apicalib. globosis densifloris bracteatis, axi lanato; calycis glabri dentib. triangulari-ovatis carinatis obtusis, corolla duplo breviorib.; phalangis 5–andris aequalib. ascendentib., unguib. corolla plus duplo longiorib., interne barbatis. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

11. B. INOPS Schauer l. c. † — Ramulis tomentosis v. glabratis; foll. abbreviatis carnosulis oppositis quadrifariam imbricatis subrhombeis, utrinq. obtusis, basi solutis, facie tomentosa concava appressa, apice subpatulis, dorso carinatis glabris, margine breviter ciliatis; capitulis subapicalib. exiguis bracteatis, axi lanato; calycis cyathiformis 5-angularis tubo pubescente, dentib. foliaceis ovatis obtusis subcarinatis glabris, quam petala duplo breviorib.; phalangib. 5–andris aequalib. ascendentib., unguib. corollam subaequantib. glabris. — In regionibus interioribus Novae Hollandiae meridionali-occidentalis.

12. B. MICRANTHA Schauer l. c. 22. † — Ramulis tenellis tomentosis; foll. abbreviatis carnosulis oppositis sessilib. quadrifariam imbricatis arcte appressis ovatis obtusis, facie concava pubescentib., dorso carinatis glabris; capitulis subapicalib. oblongis densifloris bracteatis, axi tuboq. calycis lanatis, dentib. calycinis ovatis obtusis acuminatis carinatis glabris; phalangib. triandris, unguib. corollam aequantibus glabris. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

6297. CONOTHAMNUS *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 162.)

6294. CALOTHAMNUS *Labill.* (Schauer, Dissert. gratulator. 23.)

Sectio I. CALLITHAMNUS Schauer l. c. 24.

Gemmae floriferae ramulo adnatae subunilaterales nudae v. perula cucullata apiculata, dein alabastro adolescente sublata v. bivalvi-dehiscente obtectae.

1. C. SANGUINEA Labill. Nov. Holland. II. 25. t. 164. — Schauer l. c. 24. † — Ramulis villosis; foll. sparsis confertissimis, saepe implexis acerosis teretib. v. planiusculis acutis inermib. incurvis, apice recurvis v. ascendentib. pilosis glabrescentib.; florib. tetrameris axillarib. paucis v. subspicatis; calyce cyathiformi, toto albo-lanato; phalangib. geminis polyandris radiantib., inferne connatis (antheris biseriatim punctatis), staminib. 2 abortivis sejunctis. — *C. eriocarpa* Lindl. Swan Riv. bot. 28. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 161. no. 3. — In Nova Hollandia austro-occidentali crescit.

2. C. TORULOSA Schauer l. c. 25. † — Caule rigido toruloso; foll. confertissimis erectis compactis subfiliformi-teretib. pungentib. incurvis glaucescentib., novellis inferius pilosis, adultis glabris asperis; florib. tetrameris axillarib. subsolitariis, torulo fungoso insidentib.; calycis tubo hemisphaerico sericeo; phalangib. polyandris, unguib. fasciarib., filamentis subfastigiatis inaequalib., duobus latissimis erectis, duobus angustiorib. flexuosis; antheris virgineis longe ciliatis. — In Nova Hollandia in calculosis (?) ad radices jugi montium Darsing-Range.

3. C. RUPESTRIS Schauer l. c. 26. † — Ramulis villosis; foll. sparsis confertissimis compactis acerosis, e tereti compressis pungentib. incurvis glauco-viridib., adultis glabris laevib.; florib. tetrameris, ramealib. paucis; calyce subcylindrico in-

cano-villoso; phalangib. sub-15-andris aequalib., inaequaliter ramosis. — In Australia meridionali-occidentali.

4. C. ROBUSTA Schauer l. c. † — Ramulis tomentosis; foll. sparsis confertissimis rigidis recurvo-patentib. teretib. oblique acuminatis pungenti-mucronatis, juniorib. pilosis, adultis glabratis laevib.; florib. tetrameris ramealib. paucis; calyce cyathiformi incano-villoso; phalangib. 20-andris subaequalib., superne pinnatifidis, apice radiantibus. — *C. Knightii* Hort. — In Australia meridionali-occidentali crescit.

5. C. VILLOSA R. Br. in Ait. Hort. Kew. (ed. 2.) IV. 417. — DC. Prodr. II. 211. no. 3. — Bot. Regist. t. 1099. — Rchb. Icon. pl. cult. et colend. I. t. 9. fig. 2. — Colla, Memorie di Torino XXXI. 328. t. 15. — Schauer l. c. 27. † — Ramulis foliisq. villosis; foll. stipulatis, confertissimis patentib. teretib. acutis mucronatis incurvis; florib. pentameris ramealib. paucis; calyce cyathiformi cano-villoso; phalangib. polyandris subaequalib., superne pinnatifidis, apice radiantibus. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

6. C. CLAVATA Mackay Catal. hort. ex Lodd. Bot. Cabin. t. 1447. — Schauer l. c. 28. † — Ramulis villosis; foll. sparsis confertissimis patentib. subclavatis, e tereti compressis acutis inermib. rectiusculis v. incurvis piloso-hirsutiusculis, deniq. glabrescentib. punctatis; florib. tetrameris ramealib. unilateralib. v. aequaliter spicatis; calycis subcylindrici tubo pubescente, lobis subaequalib. ovatis obtusis; phalangib. subicosandris aequalib., superne pinnatifidis, unguib. elongatis. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

7. C. QUADRIFIDA R. Br. in Ait. Hort. Kew. (ed. 2.) IV. 418. — DC. Prodr. III. 211. — Rchb. Icon. pl. cult. et colend. I. t. 9. fig. 1. — Schauer l. c. 29. † — Ramulis glabris aut villosis; foll. sparsis confertissimis patentib. acerosis e tereti compressis acutis inermib. subincurvis, juniorib. pilosis, adultis glabratis, punctis prominentib. conspersis; florib. tetrameris ramealib. unilateralib. v. aequaliter spicatis; calyce subcylindrico glabro verrucoso-punctato, lobis rotundatis, externis gibbosis; phalangib. subicosandris aequalib., superne pinnatifidis, unguib. elongatis. — *Billotia acerosa* Colla, Hort Ripul. 20. et Memorie di Torino XXXI. 130. t. 23. — *Calothamnus purpurea* Endl. Enum. pl. Hügel. 151. — Wlprs. l. c no. 1. — In Nova Hollandia australi.

8. C. LAEVIGATA Schauer l. c. † — Ramulis cum innovatione glabris; foll. sparsis confertissimis erecto-patulis subclavato-teretib. obtusis cum apiculo brevissimo mutico laevib. nitidis punctatis; florib. tetrameris ramealib. unilateralib.; calyce cylindrico glabro punctato; phalangib. 15-20-andris aequalib., superne pinnatifidis. — In Nova Hollandia austro-occidentali interiori.

Sectio II. **STROMNOTHAMNUS** Schauer l. c. 31.

Gemmae floriferae in tumescentia ramuli nivulantes, stragulo corticali fungoso obtectae; alabastra adolescentia erumpentia, adulta immersa v. magis minusve emersa. Calyces glabri. Phalanges 3-7-andrae.

* *Flores subemersi, axi paullo tumescenti circumpositi, conferte spicati.*

9. C. LEHMANNI Schauer l. c. 31. † — Ramulis hirsutis; foll. sparsis confertissimis acicularib. teretib. acutis inermib., juniorib. pilosis, adultis glabratis glaucescentib.; florib. tetrameris conferte spicatis; calycib. semiimmersis; phalangib. geminis pentandris; staminib. fertilib. duobus sejunctis. — In Australia meridionali-occidentali crescit.

10. C. PREISSII Schauer l. c. † — Ramulis hirsutis; foll. sparsis confertissimis patulis tereti-filiformib., apice redunco-cuspidatis, hornotinis adpresse pilosis, annotinis glabratis glaucescentib.; florib. tetrameris glomerato-spicatis; calycib. immersis; phalangib. superiorib. paullo longiorib. pentandris, inferiorib. triandris. — In Australia meridionali-occidentali.

11. C. SCHAUERI Lehm. Delect. semin. hort. Hamburg. 1842. p. 7. ex Wlprs. l. c. no. 6. — Schauer l. c. 32. † — Innovationes villosae: foll. subverticillatis [illegible] quaternis strictis elongatis tenuiter filiformib. teretib. oblique [illegible] horno-

tinis adpresse pilosis, annotinis glabratis pallide viridib.; florib. tetrameris dense spicatis; calycib. basi immersis; phalangib. brevib. aequalib. 2–3-andris. — In regionibus sterilibus Australiae meridionali-occidentalis.

12. C. SCHOENOPHYLLUS Schauer l. c. 33. † — Glabra: foll. oppositis v. subverticillatis ternis-quaternis subfasciculatis patentib. elongatis semiteretib. cuspidatis; florib. tetrameris conferte spicatis; calycib. semiimmersis; phalangibus......? — In Nova Hollandia austro-occidentali.

** *Flores tumescentiae corticali spongiosae compagis pulvinariformi immersi unilaterales.*

13. C. GRACILIS R. Br. in Ait. Hort. Kew. (2. ed.) IV. 418. — DC. Prodr. III. 211. — Schauer l. c. † — Glabra: foll. sparsis confertis patulis filiformib. teretib. incurvis pungenti-mucronatis pallide viridib.; florib. pentameris unilateralib.; calycib. tubo immersis; phalangib. aequalib. rectis 5–7-andris, superne pinnatifidis. — In Nova Hollandia meridionali-occidentali.

14. C. HUEGELII Schauer l. c. 34. † — Glabra: foll. in verticillis quae internodiis longis distinguuntur confertis patulis filiformib. teretib. incurvis acutis inermib. pallide viridib.; florib. tetrameris unilateralib.; calycib. totis immersis; phalangib. subaequalib. rectis 5–7-andris, superne pinnatifidis. — *Caloth. quadrifida* Endl. Enum. pl. Hügel. 150. nec alior. — In Nova Hollandia ad sinum Regis Georgii.

15. C. LATERALIS Lindl. Swan Riv. bot. p. IX. no. 27. — Wlprs. l. c. no. 2. — Schauer l. c. † — Glabra: foll. oppositis v. subverticillatis ternis-quaternis strictis longissimis filiformib. teretib. pungenti-mucronatis; florib. tetrameris unilateralib.; calycib. totis immersis; phalangib. subaequalib. declinatis 5–7-andris, fere a basi pinnatifidis. — *Caloth. longifolia* Lehm. Delect. semin. hort. Hamburg. 1842. p. 7. ex Wlprs. l. c. no. 4. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

16. C. PLANIFOLIA Lehm. Delect. semin. hort. Hamburg. 1842. p. 7. ex Wlprs. l. c. no. 5. — Schauer l. c. 35. † — Ramulis villosis; foll. alternis confertis patulis cuneato-linearib. planis firmis obtusis cum apiculo brevi inermi, glabris; florib. tetrameris unilateralib.; calycib. totis immersis; phalangib. subinaequalib. declinatis 5–7-andris, a medio inde pinnatifidis. — *α. angustifolia* Schauer l. c. t. 1. B. fig. 12–17. — Gracilior: foll. angustiorib. brevioribus. — *β. latifolia* Schauer l. c. 36. — Robustior: foll. latiorib. punctis prominulis asperis costaq. crassiori. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

Subordo II. *CHYMOCARPICAE* — Fructus baccatus.

6314. CAMPOMANESIA *Rz. et Pav.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 170.)

1. C. HIRSUTA Gardn. in Hook. Lond journ. of bot II. 353. † — Ramulis, petiolis, foll. subtus calycibq. hirsutis; foll. breviter petiolatis elliptico-oblongis acutis subacuminatisve, supra glabris nitidis pellucido-punctatis; pedunculis axillarib. unifloris; calycis lobis quinque ovatis acutis. — In Brasilia.

2. C. LAURIFOLIA Gardn. l. c. † — Ramulis compressis, petiolis, pedicellis calycibq. minute velutino-tomentosis; foll. oblongis acuminatis, basi vix acutis, supra glabris nitidis; subtus pallide pubescentib. pellucido-punctatis; pedunculis axillarib. unifloris, apice bibracteatis; bracteis subfoliaceis lanceolatis; calycis lobis 5 ovatis acutis v. obtusiusculis, utrinq. velutino-tomentosis. — In Brasilia.

6316. MYRTUS *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 172.)

1. M. BULLATA Soland. mss. in Hook. Icon. plant. t. 557. † — Foll. ovatis breviter petiolatis acutis, alte bullatis, supra glabris, subtus ramulisq. pubescentib.; pedunculis axillarib. solitariis unifloris, apice bibracteatis; calycib. quadrilobis petalisq. rotundatis concavis, extus verruculosis; bacca globosa verruculosa, calycis lobis persistentib. coronata. — Crescit in Nova Zeelandia.

6317. MYRCIA *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 173.)

1. M. ELLIPTICA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 352. † — Ramis, paniculis follq. subtus villoso-tomentosis; foll. ellipticis, utrinq. obtusis, supra gla-

bris pellucido-punctatis; pedunculis axillarib. paniculatis folio duplo fere longiorib.; bracteis calycibq. villosis; calycis lobis 5 ovatis acuminatis. — Brasilia.

2. M. ANACARDIAEFOLIA Gardn. l. c. 354. — Pedunculis axillarib. racemoso-paniculatis paucifloris compressis, folio breviorib. ramulisq. villoso-tomentosis; foll. petiolatis ellipticis, apice obtusiusculis, basi acutis, supra glabris pubescentib. pellucido-punctatis; calycis tubo adpresse albido-villoso, lobis 5 obtusissimis. —

3. M. BROWNIANA Gardn. l. c. — Pedunculis extraaxillarib. paniculatis geminis, folio triplo fere breviorib. compressis; ramulis, petiolis, foll. subtus calycibq. minutissime albo-lepidotis; florib. 5-fidis; foll. magnis oblongis acute acuminatis petiolatis, supra glabris nitidis pellucido-punctatis; ramulis compressis. — Crescit in Brasilia.

6320. SYZYGIUM *Gaertn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 178.)

1. S. NITIDUM Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 221. — Foll. ovali-ellipticis, basi cuneatis, apice obtuse acuminatis coriaceis nitidis impunctatis, venis subtus reticulato-pinnatis, in venam margine parallelam confluentib.; cymis paniculatis in ramis annotinis terminalib. trichotomis; calycis margine repando. — Crescit in Nova Guinea.

6323. EUGENIA *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 181.)

1. E. SYLVATICA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 352. † — Ramis, paniculis foliisq. subtus dense ferrugineo-tomentosis; foll. elliptico-oblongis obtuse acuminatis, basi acutis, superne glabris pellucido-punctatis; pedunculis extra-axillarib. racemoso-paniculatis, folio breviorib.; calycis lobis 4 rotundatis patulis. — Crescit in Brasilia.

2. E. MOONIANA Gardn. l. c. † — Pedicellis 1–3 axillarib. unifloris folio sextuplo breviorib., apice bibracteatis pubescentib.; calycis lobis 4 obtusissimis; foll. petiolatis ellipticis acuminatis, basi obtusis, utrinq. glabris, supra nitidis pellucido-punctatis. — Crescit in Brasilia.

3. E. COMPLANATA Gardn. l. c. 353. † — Pedicellis axillarib. unifloris geminis, complanatis, petiolo paullo longiorib., sub flore bibracteolatis; foll. petiolatis late oblongis, utrinq. attenuatis, apice subacuminatis, supra glabris, subtus ad nervos petiolisq. minute velutino-tomentosis pellucido-punctatis; ramulis compressis velutino-tomentosis; calycib. quadrifidis, laciniis ovatis concavis, margine membranaceis ciliatis. — Crescit in Brasilia.

4. E. HYPERICIFOLIA Gardn. l. c. 354. † — Pedicellis 1–2 axillarib. unifloris bibracteolatis; ramulis calycibq. velutino-tomentosis; foll. oblongo-ellipticis acuminatis, basi acutis, supra glabris nitidis, subtus pallidis, minute pubescentib. impunctatis petiolatis; calycis quadrifidi laciniis ovatis acutiusculis. — Brasilia.

Ordo LXXXIX. NHANDIROBEAE *St. Hil.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 194.)

5121. FEVILLEA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 297. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 194.)

1. F. TOMENTOSA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 355. † — Foll. quinquelobatis, lobis integerrimis, inferiorum obtusis, superiorum acutis, [illegible]loso-pubescentib., subtus tomentosis. — Herba scandens. — In Bras[illegible]

Ordo XCII. BEGONIACEAE *R. Br.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 206.)

5153. **BEGONIA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 206.)

1. *B. ACUMINATA Dryand. — Wlprs. l. c. 213. no. 100. — Hook. Bot. Mag. t. [illegible]
2. *B. NITIDA Dryand. — Wlprs. l. c. 214. no. 109. — Hook. l. c. 4046!

Nomine tantummodo notae.

B. PEPONIFOLIA Hort. Gallic.
B. ZEBRINA Hort. Anglor.

Ordo XCIII. PASSIFLOREAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 218.)

5098. **PASSIFLORA** *Juss.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 218.)

1. P. (*Cieca*) PSEUDO-SUBEROSA Fisch. Indx. hort. bot. Petrop. IX. 82. — Caule inferne suberoso; ramis compressis, angulis rotundatis; foll. glabris eglandulosis ovatis acuminatis integerrimis et trilobis quinquenerviis, petiolo supra medium biglanduloso; pedicellis binis; racemo aphyllo interflorali. — Perennis. — Crescit in Brasilia.
2. P. ACTINIA Hook. Bot. Magaz. t. 4009! † — Scandens: foll. integerrimis ovatis obtusis emarginatis, subtus glaucis, petiolis pluriglandulosis; pedicellis solitariis axillarib.; involucri sub flore triphylli foliolis ovato-cordatis acutis integerrimis sepalis petalisq. oblongis coronam filamentosam subaequantibus. — In Brasilia.
3. P. PHOENICEA Lindl. Bot. Reg. t. 1603! † — Foll. glabris oblongis cuspidatis integris, petiolis apice biglandulosis; stipulis lineari-lanceolatis petiolo brevioribus; bracteis cordato-ovatis, basi sericeis. — Crescit......?

Ordo XCVII. PORTULACEAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 230.)

5174. **PORTULACA** *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 223.)

1. *P. THELUSSONII Lindl. — Wlprs. l. c. 234. no. 7. — var. *splendens* Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XV. t. 34!

5178. **TALINUM** *Adans.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 234.)

1. T. CILIATUM Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XV. t. 1! † — Caule simplici v. ramoso; foll. aggregatis teretib.; pedunculis elongatis; panicula cymosa; petalis purpureis ovato-subrotundis; staminib. viginti. — *T. teretifolium* Prsh. Fl. Bor. Am. II. 365. — Lodd. Bot. Cabin. t. 819. — DC. Prodr. III. 386. — A Texas ad Pensylvaniam usque crescit.

Ordo XCVIII. CRASSULACEAE *DC.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 251.)

4612. **THISANTHA** *Eckl. et Zeyh.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 256.)

1. TH. SUBULATA Hook. Icon. plant. t. 590! † — Glabra: ramis erectis virgatis; foll. oppositis connatis erecto-patentib. subulatis mucronatis canaliculatis; florib. glomeratis axillarib. sessilib., glomerulis folio duplo brevioribus. — In Promontorio bonae spei.

4621. **ECHEVERIA** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 259.)

1. E. GRANDIFOLIA Haw. in Tayl. Philos. Magaz. and Ann. 1828. ex Sweet, Brit. flow. gard. III. t. 275! † — Suffruticosa: ramis floriferis elongatis foliisq. caeruleo-glaucescentib.; racemis ante anthesin incurvis, post anthesin erectis axillarib. foliosis plurifloris; florib. pedicellatis; laciniis calycinis valde inaequalib.; foll. pinguib. acute mucronatis, inferiorib. rosulato-confertis subpetiolatis obovatis, basi canaliculatis, rameis sessilib., supra planis, subtus convexis. — Perennis. — Crescit in Mexico.
2. E. CAMPANULATA Knze. Delect. semin. hort. Lips. 1842. adn. 7. — Foll. rosulato-confertis lingulatis concavis, subtus obsoleto carinatis glauco-pruinosis, margine late roseo-incarnatis mucronatis; bracteis inferiorib. basi soluta truncatis; caule florifero suberecto; racemo composito stricto; florib. subsessilib.; petalis breviter acuminatis erectis, apice patulis; filamentis staminum exteriorum basi simplicibus. — Crescit in Mexico.

4622. **SEDUM** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 260.)

1. *S. GRACILE C. A. Mey. Verz. d. Pflnzn. am Caucas. 150. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 261. no. 11. — var. *β. micranthum* C. Koch, Linnaea XVI. 353. — Stylis capsularum longitudine filiformibus. — *γ. elongatum* C. Koch l. c. — Glaberrimum: foll. teretiusculis oblongis obtusis patentib.; cyma simplici longe 3–5-radiata; florib. breviter pedunculatis; petalis 5 subulatis aristatis albis, carina rubra, quam calycis segmentis sexies longiorib.; capsulis rubescenti-brunneis. — In Ossia abundat.

4623. **SEMPERVIVUM** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 263.)

1. S. MOLLE Vis. sem. hort. Patav. 1841., l'Orto bot. di Padova 146. — Bienne, pilis brevib. longioribq. molliter villosum: caule herbaceo tereti erecto dichotomo subflexuoso; foll. ovali-rhombeis longe petiolatis patulis, subtus rubro-maculatis; florib. dichotome cymosis; petalis 10–12 lanceolato-cuspidatis patentib., squamis minimis integris v. subdentatis. — In Nubia.
2. S. (AICHRYSON) PULCHELLUM C. A. Mey. Indx. hort. Petropol. IX. 55. † — Fruticosum glabrum: foll. obovato-oblongis obtusis viscidis, subtus lineolatis; cymis multifloris; squamulis hypogynis nullis. — Crescit......?.

4623/₁. **AEONIUM** *B. Webb.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — B. Webb mss. in Lindl. Bot. Reg. [New Ser.] XIV. t. 61.)

1. *AE. CRUENTUM B. Webb l. c. † — Crescit in Canariis.

Ordo CI. CACTEAE *DC.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 269.)

5154. **CACTUS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 283.)

Subgenus I. MAMILLARIA Haw. — Wlprs. l. c.

1. *M. PYCNACANTHA Mart. — Wlprs. l. c. 286. no. 23. — Bot. Mag. t. 3972! †.
2. M. TURBINATA Hook. Bot. Mag. t. 3984! — Glauca, subrotunda, vertice depressa, basi contracta: mammillis obtusis conicis tetragonis, apice umbilicatis, supremis spinis 3–4 erectis acicularib. mammilla quadruplo longiorib., reliquis nudis. — Crescit......?

5155. **ECHINOCACTUS** *Lnk. et Otto.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 30[illegible]

1. *E. CENTETERIUS Lehm. — Wlprs. l. c. 314. no. 47. — Hook. Bot. Mag. t. 3[illegible]!
2. *E. TENUISPINUS Lnk. et Otto. — Hook. l. c. t. 3963!
3. E. CUMINGII Hopffer in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng XI. 225. † — Deplanato–hemisphaericus viridis: vertice umbilicato lanifero; costis 18 subverticalib. tuberculatis, ad areolas valde inflatis, tuberculis oblongis, quasi pentaëdris, facie superiore depressa aculeorum fasciculos gerentib., infra areolam gibbosis, gibbis subacuato–prominentib., inferne in angulum ad fossam transversam tuberculis intermediam decurrentem productis, areolis immersis ovato–oblongis, ultra fasciculum productis, nascentib. lana abundante floccosa flavescenti–albida, mox tomentosa cinerascente obtectis, aculeis 7–9 subulatis, ad basin corneis, apice fuscis, tandem unicolorib. cinerascentib., exteriorib. 7–9 inaequalib. rectis erecto-radiantib. (imis duobus minimis, interdum deficientibus), centralib. 2 longiorib., altero erecto, altero ad imum dejecto subrecurvo. — In Andibus Peruvianis.

5159. **EPIPHYLLUM** *Pfeiff.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 342.)

1. E. RUSSELIANUM Hook. Bot. Mag. t. 3717! † — Suberectum: articulis obovatis truncatis, utrinq. obtusissime 1–dentatis, dentib. fasciculatim pilosis, corollae petalis aequaliter patentib.; ovario 4–(5–)alato; staminib. seriei interioris basi monadelphis. — *Cereus Russelianus* Gardn. mss. — In Brasilia.

5160. **RHIPSALIS** *Pfeiff.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 342.)

Subgenus III. HARIOTA DC. — Wlprs. l. c. 345.

1. *RH. (HARIOTA Lem. Cact. aliq. nov. 39. — Wlprs. l. c. no. 2.) SAGLIONIS Otto mss. — *Rhipsalis brachiata* Hook. Bot. Mag. t. 4039! † — In Bonaria.

Ordo CIII. SAXIFRAGACEAE *DC.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 362.)

4634. **SAXIFRAGA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 362.)

1. S. FRIDERICI AUGUSTI Biasoletto, Relazione del Viaggio fatto nella primavera dell' Anno 1838. dalla Maestà del Re **Federico Augusto** di Sassonia nell' Istria, Dalmazia e Montenegro. (Trieste 1841. 8vo.) p. 199. † t. 1! — *Saxifragae mediae* affinis, sed tamen differt: foll. infimis rosulatis densissime imbricatis glabris valde majorib., margine basiq. non ciliatis planis obovato–oblongis, crusta cartilaginea supra marginatis punctatis; caule flexuoso una cum foliis caulinis, pedicellis calycibq. pilis glandulosis purpureis obsitis, a basi ad extremitatem densiorib.; foll.

caulinis rotundato-ovatis subpetiolatis; calycis laciniis obtusis obscure violaceis; petalis aliquando exsertis cyaneis nitidissimis. — Planta duplo triplove major et crassior. — Crescit altitudine 5000 ped. in Montenegro prope Cettigne.

4674. **ESCALLONIA** *Mut.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 377.)

1. E. ORGANENSIS Gardn. Hb. fl. Brasil. 5720. ex Hook. Icon. plant. t. 514! † — Glabra: ramis erectis; foll. oblongis obtusis, basi cuneatis breviter petiolatis, supra medium serrulatis, leviter resinoso-punctatis; paniculis terminalib. multifloris; calycis tubo puberulo, lobis subulatis; petalis spathulatis. — In montibus dos Orgaos in Brasilia.

Icon addenda.

E. SERRATA Sm. — Hook. Icon. plant. t. 540! †.

4675. **QUINTINIA** *Alph. DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 379.)

1. *QU. SERRATA A. Cunn. — Wlprs. l. c. no. 1. — Hook. Icon. plant. t. 558!

4678/$_1$. **POLYOSMA** *Blume.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 379.)

1. P. CHINENSE Wlprs. mss. — Foll. elliptico-oblongis acutiusculis denticulatis; racemis spicaeformib. axillarib. solitariis binisve folium subaequantibus. — Frutex. — *Itea Chinensis* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 189. † t. 39! — In China ad urbem Macao.

Ordo CIV. UMBELLIFERAE *Juss.*

(Wlprs. Repert bot. syst. II. 381.)

4355. **HYDROCOTYLE** *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 381.)

1. H. CAFFRA Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 529. † — Glabra: foll. peltatis transverse ovali-orbiculatis, petiolo vix longiorib. 12-nerviis, margine circumcirca inciso-lobatis, lobis brevib. latis subaequalib. obtusiuscule 3-4-dentatis; pedunculis petiolo duplo longiorib.; umbellae radiis aliis unifloris, aliis longiorib. umbelluliferis; fructu late orbiculari vix emarginato, utrinq. leviter tricostato. — Port Natal.

4366. **AZORELLA** *Lam.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 386.)

1. *A. TRIFURCATA Gaertn. — Hook. Icon. plant. t. 539! †.
2. *A. FILAMENTOSA Lam. — Hook. l. c. t. 541! †.

4389/$_1$. **ACTINOLEMA** *Fnzl.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 391.)

1. *ACT. ERYNGIOIDES Fnzl. — Wlprs. l. c. — Fnzl. Abbildngn. von seltenen Thieren u. Pflnzn. t. 12!

4394. **PETROSELINUM** *Hffm.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 391.)

1. P. HUMILE Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II 531. † — Glabrum: caule erecto e basi ramoso subangulato-costato; foliorum laciniis acutis, margine minutissime scabriusculis, inferiorib. cuneatis pinnatim 3-5-fidis, superiorib. integris; umbellis terminalib., demum lateralib. oppositifoliis pedunculatis folium aequantib; involucro obsoleto v. nullo, involucelli foliolis linearib. acutis pedicellos aequantibus paucis persistentibus. — Port Natal.

4414. **BUPLEURUM** *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 396.)

1. B. BREVICAULE Schlchtd. Linnaea XVII. 124. — Annuum glabrum, a basi ramosum: caulib. abbreviatis cum ramis prolifero di-trichotome ramosis; foll. e basi latiori semiamplexicauli linearib. acute acuminatis trinerviis, margine serrulato-scabris; umbellis terminalib., deinde alarib.; radiis brevib. inaequalib., umbellulis paucifloris; involucello e foliolis quatuor lanceolatis subpungenti-acuminatis trinerviis (nervi venis obliquis conjuncti, interstitia opaca nec hyalina) composito, floribus duplo longiori; fructibus......? — Prope Aleppo.

4425. FOENICULUM *Adans.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 401.)

1. F.? KRAUSSIANUM Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 532. † — Caule tereti pedunculisq. dense minuteq. puberulis; foll. inferiorib. reniformib. petiolo vix longiorib., utrinq. puberulis; subduplicato-serratis, serraturis grossis acutis, superiorib. sensim angustiorib. trilobis, lobis subintegris; umbellis 10–12-radiatis; involucro monophyllo, involucellis oligophyllis; fructibus ovalibus. — Port Natal.

4430. SESELI *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 401.)

1. S. (*Hippomarathroides*) CAFFRUM Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 533. † — Glaberrimum: caule tereti stricto striato, superne pauciramoso subaphyllo; foll. radicalib. bipinnatipartitis, segmentis cuneatis pinnatifidis et inciso-dentatis, dentib. mucronato-acutis, summis ad vaginam latam mucronatam reductis; involucro diphyllo, involucelli cupuliformis semi-5–6-fidi laciniis acutis; umbellae radiis longis gracilib., pedicellis involucellum vix triplo superantibus. — In terra Caffrorum crescit.

4454/$_1$. HETEROPTILIS *E. Mey.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — E. Mey. mss. ex Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 534.)

1. *H. ARENARIA E. Mey. mss. ex Meissn. l. c. † — In Promontorio bonae spei.

4456. ANGELICA *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 406.)

1. A. ANOMALA Lallem. Indx. hort. Petropolit. IX. 57. † — Foll. inferiorib. 2–3-pinnatis, pinnulis lanceolato-ovatis sublanceolatisq., subtus glaberrimis, terminalib. (??) sessilib. fere integris, petiolis non, aut obsolete canaliculatis, subtus substriatis; involucellis 1–7-phyllis aut nullis; carpellis toto disco invicem adpressis, alis membranaceis leviter divergentib., vittis commissuralib. 2–4 superficialibus. — *Angel. sylvestris* Turcz. mss. nec Linn. — Herba biennis? — Ad flumen Argun in Sibiria.
2. A. PACHYPTERA Lallem. l. c. 58. † — Foll. inferiorib. 2–3-pinnatis, pinnulis subcordatis subellipticisq., subtus glaberrimis, summis decurrentib., terminalib. fere integris sessilib., petiolis profunde canaliculatis, subtus acutangulis; involucellis 7–16-phyllis; carpellorum jugis elatis acutis, alis crassis suberosis, vittis commissuralib. geminis subobtectis. — Simillima *A. sylvestri* forteq. ejus varietas. — Herba perennis. — In Iberia.
3. A.? ROSAEFOLIA Hook. Icon. plant. t. 581! † — Suffruticosa: ramis tortuosis elongatis; foll. pinnati(sectis)s, pinnis oppositis subtrijugis cum impari, oblique ovatis acutis, acute serratis, basi biglandulosis, inferiorib. uno alterove accessorio compositis, vaginis auriculatis; umbellae involucro universali partialiq. laciniato; stylis elongatis persistentib. erectis; fructu cordato-ovato. — *β.* Foliis trifoliolatis, foliolis angustioribus. — In Nova Zeelandia.

4459. FERULA *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 407.)

1. F.? ANGULATA Schlchtd. Linnaea XVII. 125. — Caulis superne angulatus et sulcatus farctus glaber, umbellato-prolifero-ramosus: ramis umbelliferis umbellam terminalem subsessilem superantibus. Folia sesquipedalia quater pinnata, pinnulis ultimis omnib. rigidulis glaucis linearib. (convolutis canaliculatis e statu sicco forsan) mucronatis, pube minuta crassiuscula scabris, petiolus s. rhachis angulatus anguste et profunde canaliculatus. Involucrum et involucellum reflexum, utrinq. e foliolis plurib. brevib. acuminatis acutis. Dentes calycini aucti. Corolla aurea: petalis late lanceolatis integris, ab apice involutis. Fructus a dorso compressus sublenticularis; carpellis dorso tricostatis, costis subcarinatis prominentib., lateralib. geminis cum margine crassiusculo et obtuso confluentibus. — In Kurdistania crescit.

4462. PEUCEDANUM *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 409.)

1. P.? ELONGATUM E. Mey. mss. ex Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 535. † — Glaberrimum: caule subsimplici tereti striato folioso; foll. tripinnatisectis

rigidis, segmentis angustissime sulcatis linearib.; involucri utriusq. foliolis filiformib.; mericarpiorum jugis dorsalib. obsoletis, lateralib. in marginem subincrassatum obtusiusculum confluentibus. — In Promontorio bonae spei.

4466. **BUBON** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 413.)

1. B. HYPOLEUCUM Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 530. † — Glaberrimum: caule herbaceo erecto ramoso folioso tereti glauco, tenuiter striato; foll. decomposito-tripinnatisectis, lacinulis linearib. acutis, supra laete viridib., subtus albido-glaucis; involucro utroq polyphyllo, foliolis lanceolato-linearib. persistentib.; calycis margine obsoleto truncato; mericarpiorum jugis dorsalib. obtusissimis, marginalib. crassiusculis, obtuse carinatis. — In Promontorio bonae spei crescit.

4477. **HERACLEUM** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 415.)

1. H. PALMATIFIDUM Fisch. et Lallem. Indx. hort. Petropol. IX. 73. — Herba perennis: foll. sublaevib. aut scabris, subtus pubescentib., omnib. simplicib., inferiorib. palmatifidis in lobos 5–9 subellipticos subacuminatos; pedunculis totaq. umbella laeviusculis; radiis apice turbinato-incrassatis; ovariis carpellisq. glabris, his orbiculari-obovatis inermib., vittis gracilib. dorsalib. filiformib., paullulum ultra medium decurrentib., commissuralib. dimidio carpello subbreviorib., leviter divergentibus. — In Iberia.

4484/$_1$. **DISERNESTON** *Spach.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Jaub. et Spach, Illustr. pl. orient. 78.)

1. *D. GUMMIFERUM Jaub. et Spach l. c. † t. 40! — In Persia australi.

4497. **DAUCUS** *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 419.)

1. D. (*Carota*) ABYSSINICUS C. A Mey. Indx. hort. Petrop. IX. 68. † — Caule annuo v. bienni hirto; foll. omnib. conformib. bi-tripinnatisectis, segmentis oblongis incisis, lobulis lineari-lanceolatis abbreviatis acuminatis; involucro pinnatisecto; umbella breviore; involucelli phyllis sublinearib. umbellulam subaequantib.; florib. subaequalib.; fructus aculeis omnib. acutis longitudine diametri. — *D. Carota* var. *Abyssinica* Al. Braun in Flora 1841. I. p. 272. — Abyssinia.

4525/$_1$. **POLYCYRTUS** *Schlchtd.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Schlchtd. Linnaea XVII. 126.)

1. *P. CACHROIDES Schlchtd. l. c. † — In Kurdistaniae montibus.

Ordo CV. ARALIACEAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 429.)

4550. **PANAX** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 429.)

1. P. ANOMALUM Hook. Lond. journ. of bot. II. 422. † t. 12! — Fruticosum: ramis divaricatis setoso-squamulatis; foll. parvis simplicib. in petiolum articulatis rhombeo-obovatis crenatis; umbellis axillarib. simplicib. subbifloris. — Crescit in Nova Zeelandia.

Icon addenda.

P. ARBOREUM Frstr. — Hook. Lond. journ. of bot. II. 421. † t. 11!

4558. **ARALIA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 430.)

1. *A. CRASSIFOLIA Soland. — Wlprs. l. c. no. 2. — Hook. Icon. pl. t. 583! 584! †

4559. **SCIADOPHYLLUM** *P. Br.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 431.)

1. SC. MACROSTACHYUM Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 222. † — Foll. digitatis, foliolis nonis oblongis ellipticisve breviter acuminatis, basi rotundatis coriaceis nitidis glabris; capitulis pedunculatis longe racemosis; florib. 10–12-meris — Crescit in Nova Guinea.

Ordo CVI. HAMAMELIDEAE *R. Br*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 434.)

4590. **TRICHOCLADES** *Pers.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 434.)

1. TR. PELTATUS Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 537. † — Ramis ad nodos compressis, cum gemmis foliorumq. nervis subtus fusco-villosis; foll. oppositis peltatis oblongis ovalisq. acuminatis, basi rotundatis v. breviter cordatis, subtus molliter stellato-pilosis, supra demum glabris; spicis masculis terminalib. subsessilib. subglobosis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4592. **PARROTIA** *C. A. Mey.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 435.)

1. P. JACQUEMONTIANA Dcne. in Jacquem. Voy. bot. IV. 73. † t. 82! — Stipulis submembranaceis ovatis reticulato-venosis, petiolo subaequalib.; foll. suborbiculatis grosse dentatis, supra glabris, subtus petiolisq. stellato-villosis; laciniis calycinis linearibus. — *Fothergilla involucrata* Royle, Himal. Illustr......? — Habitat in India orientali.

Ordo CVIII. LORANTHACEAE *Lindl.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 437.)

4580. **LORANTHUS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 439.)

1. L. KRAUSSIANUS Meissn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 539. — Glaberrimus: ramis teretib.; foll. suboppositis et alternis petiolatis ovato-oblongis obtusis penninerviis v. spurie triplinerviis; pedunculis axillarib. solitariis brevissimis, umbellam 3-8-floram gerentib.; florib. pentameris; calyce brevissimo subtruncato; corollae tubo tereti subclavato, basi ovato-inflato, fauce angustata, limbo ante explicationem subcopioso obtuso, laciniis erectis, apice diu cohaerentib., basi attenuatis, superne concavo-spathulatis; staminib. fauci insertis, demum recurvo-exsertis; filamentis complanatis, apice antice brevissime auriculatis; antheris basifixis anguste linearib.; stylo corollam aequante, superne incrassato-sulcato, apice iterum attenuato; stigmate subcapitato truncato. — Port Natal.
2. L. (PSITTACANTHUS) VELLOZIANUS Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 33. — Caule ramisq. teretiusculis; foll. crasse coriaceis aveniis suboppositis obovatis, basi acutis; corymbis sub-bi-trichotomis; calyce magno cylindrico inciso-repandulo; corolla calycem 4-5-plo superante. — *Loranthus Americanus* Vell. Fl. Flumin. III. t. 148. — In Brasilia.
3. L. QUANDANG Lindl. Ann. sc. nat. XV. 57. — Incanus: foll. oppositis linearib. obsolete triplinerviis obtusis; pedunculis axillarib., folio multo breviorib., apice divaricato-bifidis 6-floris; florib. pentameris aequalib.; petalis linearib.; antheris linearib., basi insertis. — Proximus *L. Gaudichaudii*. — In Nova Hollandia interiori crescit.

Ordo CX. RUBIACEAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. bot. syst II. 454.)

Subordo I. *COFFEACEAE* Endl.

Tribus II. *STELLATAE* Cham. et Schlchtd.

3103. **ASPERULA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 460.)

1. A. (*Cynanchica*) SUAVIS Fisch. Mey. et Lallem. Indx. hort. Petrop. IX. 62. † — Perennis glabra laevissima: foll. quaternis sublinearib. acutiusculis muticis uninerviis planis, summis binis, floralib. pedicellum vix superantib.; florib. corymbosis quadrifidis glabris, limbi laciniis muticis longitudine tubi; stylo apice bifido; fructib. biscutatis sulcatis glabris. — Crescit in Natolia.

Tribus IV. *SPERMACOCEAE* Cham. et Schlchtd.

Subtribus II. EUSPERMACOCEAE DC.

3120. **BORRERIA** *Mey.* (Wlprs. Ropert. bot. syst. II. 464.)

1. B. TETRAPTERA Miquel, Linnaea XVII. 70. — Caule herbaceo; ramis tetragonis anguste tetrapteris pilosulis; foll. oppositis petiolatis ellipticis acuminatis laete viridib., sparse remote et adpresse pilosis, pilis longíusculis; stipularum setis viridib. 6 et plurib. planis linearib. ciliatis, vagina pilosa multum longiorib.; capitulis duobus oppositis verticillatis paucifloris; capsula pubescente ovali, calycis dentib. aequilongis latis ciliatis superata. — Surinam.

3132/$_1$. **JAUBERTIA** *Guill.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 52. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 468.)

1. *J. AUCHERI Guillem. — Wlprs. l. c. — Jaub. et E. Spach, Illustrat. plantar. oriental. 17. † t. 8!

3134. **PENTANISIA** *Harvey.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 72. — Harv. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 21.)

1. *P. (DIOTOCARPUS Hochstett. Flora XXVI. 70. †) PRUNELLOIDES Wlprs. — *Crusea variabilis* et *lanceolata* E. Mey. mss. — *Declieuxia prunelloides* Kltzsch. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 483. — *β. latifolia:* — *Declieuxia latifolia* Hochst. mss. — In Promontorio bonae spei.
2. *P. (CRUSEA E. Mey. mss.) GLAUCESCENS Harv. l. c. 22. — Crescit in Promontorio bonae spei. — Species indescripta.

Tribus V. *PSYCHOTRIEAE* Endl.

3139. **GEOPHILA** *Don.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 469.)

1. G. CORDATA Miquel, Linnaea XVII. 72. — Petiolis antice patenti-hirtis; foll. ovatis v. subrotundis, cordatis obtusiusculis eroso-repandis glabris; stipulis latis truncatis; pedunculis petiolos subaequantib., umbellatim paucifloris, raro uniflоris; bracteis lineari-lanceolatis. — Surinam.

3140. **CEPHAELIS** *Swrtz.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 470.)

1. C. (*Callicocca*) HIRTA Miq. Linnaea XVII. 71. † — Hirta: ramulis subtetragonis v. subcompressis dense hirtis, ramis glabrescentib. subteretib.; foll. oblongis v. oblongo-lanceolatis breviter acuminatis, infra dense hirtis, supra praeter nervum medium glabris; stipulis duabus oppositis bifidis; capitulis pedunculatis globosis

atro-velutino-hirtis paleaceis, paleis infimis involucrum generale polyphyllum constituentibus. — Surinam.

3152. **COFFEA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 475.)

1. C. KRAUSSIANA Hochstett. Flora XXV. 237. adnot. — Arbusculum 10–12-pedale: ramis glabris atrosanguineis quadrisulcatis; foll. bipollicarib. subsessilib. ovato-oblongis lanceolatisve obtusiusculis integerrimis glabris; paniculis axillarib. dichotomis folio breviorib. v. subaequalib.; corollae tubo intus villoso, limbo quinquepartito; staminib. quinque. — Crescit ad Port Natal.

3160. **PAVETTA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 480.)

1. P. REVOLUTA Hochstett. Flora XXV. 237. adnot. — Foll. obovatis subcoriaceis glaberrimis, margine revolutis; cymis terminalib.; calyce brevi glabro; stylo longissimo. — Crescit ad Port Natal.

3163. **CHOMELIA** *Jcq.*

(DC. Prodr. IV. 484. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 483.

1. CH. TENUIFLORA Bth. in Hook. journ. of bot. III. 235. † — Foll. ovatis acuminatis, ad venas ramulisq. pilosulis, spinis axillarib. validis; florib. in ramulis brevib. axillarib. foliatis 1–3 sessilib.; calycis limbi semi-4-fidi, laciniis subulatis, corolla extus pilosa, laciniis linearib. acutis. — In Guiana Anglica.

2. CG. ANGUSTIFOLIA Bth. l. c. † — Glaberrima: foll. oblongis obtusis, utrinq. angustatis; pedunculis filiformib. folio vix breviorib. trifloris; calycis limbi laciniis oblongis obtusis inaequalibus. — Crescit in Guiana Anglica.

3173. **PLECTRONIA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 484.)

Genus *Mitrastigma* Harw. (Wlprs. l. c. p. 475. no. 3147/$_1$.) huic congener esse dicitur. — (cf. Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 72.)

3175. **MITRIOSTIGMA** *Hochstett.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 72. — Hochstett. Flora XXV. 236.)

1. *M. AXILLARE Hochstett. l. c. — Port Natal.

Tribus VII. *GUETTARDEAE* Kth.

3191. **VANGUERIA** *Commers.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 487.)

1. V. TOMENTOSA Hochstett. Flora XXV. 238. adnot. — Arbor: foll. subsessilib. ovatis 3–5-pollicarib. venoso-reticulatis, utrinq., praesertim ad venas hirto-tomentosis, tomento inferioris paginae fulvido v. subaureo; paniculis axillarib. folio breviorib.; pedunculis; calycib. corollisq. hirto-tomentosis; corollae lobis cuspidatis; fructu eduli. — Port Natal.

3211. **COELOSPERMUM** *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 468. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 488.)

1. C.? BARBATUM Spanoghe, Linnaea XV. 318. † — Caule scandente; foll. oppositis, longe petiolatis elliptico-oblongis obtusiusculis, basi acuminatis coriaceis glabris, tenuiter reticulato-venosis; florib. axillarib. fasciculatis; pedicellis pubescentibus. — Annuum. — *Gynochlades coriacea* Blume. — In insula Timor.

3212/$_1$. **PACHYSTIGMA** *Hochstett.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 73. — Hochstett. Flora XXV. 234.)

1. *P. VENOSUM Hochstett. l. c. 235. † — Port Natal.

3214. **PHALLARIA** *Schum.*

(DC. Prodr. IV: 619. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 489.)

1. PH. LUCIDA Hochst. Flora XXV. 238. adnot. — Arbusculum 10–15-pedale: ramis juniorib. tetragonis; foll. obovato-oblongis obtusissimis integerrimis in petiolum brevissimum attenuatis, supra lucidis, subtus parce venosis glaberrimis; cymis axillarib. terminalibq.; calyce brevissime 5-dentato; corollae fauce intus barbata; stylo longe exserto; stigmate phalliformi plicato striato. — Port Natal.

Subordo II. *CINCHONACEAE* Endl.

Tribus IX. *HAMELIEAE* DC.

3227/$_1$. **LACHNOSIPHONIUM** *Hochstett.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 73. — Hochstett. Flora XXV. 236.)

1. *L. OBOVATUM Hochstett. l. c. 238. † — Port Natal.

Tribus X. *ISERTIEAE* A. Rich.

3234/$_1$. **BRUINSMANIA** *Miq.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 73. — Miquel, Linnaea XVII. 72.)

1. *BR. ISERTIOIDES Miq. l. c. 73. † — Surinam.

3234/$_2$. **RHYSSOCARPUS** *Endl.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 73. — Endl. mss. in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitng. I. 450.)

1. *RH. (CINCHONA Hort. Mack.) PUBESCENS Endl. l. c. — In America??

Tribus XI. *HEDYOTIDEAE* Cham. et Schlchtd.

3254. **RONDELETIA** *Blume.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 505.)

1. *R. LONGIFLORA Cham. — Wlprs. l. c. 506. no. 5. — Bot. Mag. t. 3977. et Bot. Regist. (New Ser.) XV. t. 42!

Tribus XII. *CINCHONEAE* Endl.

3270. **HYMENODYCTION** *Wall.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 509.)

1. *H. KURRIA Hochstett. Flora XXVI. 71. — *Kurria floribunda* Hochstett. Flora XXV. 234. † — In Abyssinia.

3280. **NAUCLEA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 511.)

Sectio IV. UNCARIA Endl.

1. N. (UNCARIA) APPENDICULATA Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 222. — Ramulis adpresse pubescentib.; foll. ovatis acuminatis, basi rotundatis subcordatisve, supra hirtellis, subtus ferrugineo-villosis; stipulis bipartitis geminisve lanceolatis acutis, petiolo longiorib.; pedunculis medio articulatis involucratis; laciniis calycinis subulatis ciliatis, sinubus dente brevi setaceo auctis. — Crescit in Nova Guinea.
2. N. (UNCARIA) SETILOBA Bth. l. c. 223. — Foll. ovatis v. ovali-oblongis acuminatis, basi rotundatis, subtus ad venas ramulisq. pilosulis, caeterum glabris; pedunculis medio articulatis involucratis; laciniis calycinis subulatis ciliatis, sinubus dente brevissimo nunc obsoleto auctis. — Amboyna.

3293. **STYLOCORYNE** *Cav.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 516.)

1. ST. PEPERICARPA Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 223. † — Tota glabra v. inflorescentia vix tenuissime puberula: foll. ovali- v. oblongo-ellipticis acutiusculis, basi angustatis submembranaceis; panicula terminali corymbosa brevissime pedunculata, laxe trichotoma multiflora; calycis laciniis latis obtusis. — „Fee-jee Island et Friendly Islands."

3304. **RANDIA** *Houst.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 518.)

1. R. OXYPETALA Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XV. Pl. misc. no. 92. p. 63. — Spinescens fruticosa, undiq. glaberrima: ramulis tantum juniorib. pubescentib.; foll. ovalib. sessilib. approximatis; florib. terminalib. sessilib. solitariis; calycis limbo 5-dentato, dentib. setaceis; corollae brevis infundibuliformis lobis acuminatis arcte reflexis, tubum aequantib.; ovarii loculis dispermis. — In Saharumpur crescit.

3305. **GARDENIA** *Ell.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 519)

1. G. GLOBOSA Hochstett. Flora XXV. 237. adnot. — Foll. lanceolatis integerrimis; calycis limbo parvo quinquedentato; corolla ampla infundibuliformi subcampanulata; fructu globoso majori. — Crescit ad Port Natal.

3305/$_1$. **LASIOSTOMA** *Bth.*

(Endl. Gener plant. Suppl. III. p. 73. — Bth. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 224.)

1. L. LORANTHIFOLIUM Bth. l. c. † — Glabrum: foll. late obovatis obtusissimis. — Crescit in Nova Hibernia.
2. L. OBLONGUM Bth. l. c. 225. — Foll. ovali-oblongis obtusis. — Crescit in Nova Hibernia.

3315. **BURCHELLIA** *R. Br.*

(DC. Prodr. IV. 368. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 523.)

1. B. KRAUSSII Hochstett. Flora XXV. 237. adnot. — Foll. 3-4-pollicarib., subtus dense hirsuto-pubescentib.; corollae dentib. lanceolatis acuminatis. — Crescit ad Port Natal.

Genus dubium.

3331/$_1$. **RHODOSTOMA** *Scheidw.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 74. — Scheidw. in Otto et Dietr. Allgemeine Gartenzeitng. X. 286.)

1. *RH. GARDENIOIDES Scheidw. l. c. † — Crescit......?

Ordo CXI. VALERIANEAE *DC.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 526.)

2183. **FEDIA** *Mnch.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 528.)

1. F. ORIENTALIS Schlchtd. Linnaea XVII. 126. — Ramis inflorescentiae fructiferae incrassatis contractis; corollis parvis; fructib. ovatis, apice breviter tricornib. trilocularib., loculis sterilib. inflatis, fertili latioribus. — Affinis *F. graciliflorae* Fisch. et Mey. — Aleppo.

2186. **VALERIANA** *Necker.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 526.)

1. *V. TUBEROSA Linn. *β. eriophylla* Nordmann, Vorläufige Diagnosen p. 1. — Foll. pubescenti-villosis, radicalib. late oblongis, plerumq. integris, rarius basi aut ex toto pinnati-partitis. Caulis glaberrimus nec nisi apice puberulus 1-2-pedalis. Flores triandri. — In planitie Gor-Somlia ad fines Guriel et Adsbara.

Ordo CXIV. COMPOSITAE *Vaill.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 538.)

Subordo I. *TUBULIFLORAE* Endl.

Tribus I. *VERNONIACEAE* Lssng.

Subtribus I. VERNONIEAE DC.

Subdivisio I. ETHULIEAE DC.

2198/$_1$. **GUTENBERGIA** *C. H. Schultz Bipont.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 703.)

2199/$_1$. **XIPHOCHAETA** *Poepp. et Endl.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. III. p. 66. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 538.)

2200. ETHULIA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 11. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 538.)

1. E. KRAUSSII C. H. Schultz Bipont. mss. — Foll. elongato-lineari-sublanceolatis serratis. — Affinis *E. angustifoliae* Boj. — Ad sylvarum margines circa Natal-Bay. — (Krauss, Herb. union. itin. no. 228.)

Subdivisio II. HETEROCOMEAE DC.

2204. VERNONIA *Schreb.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 538.)

Sectio VI. TRIANTHAEA.

3. V. PURPURASCENS C. H. Schultz Bipont. mss. — Fruticosa: ramis teretib. cano-tomentosis; foll. breviter petiolatis ellipticis, penninerviis denticulatis, supra nudo oculo glabris, sub lente punctis resinosis pilisq. brevissimis sparsis obtectis, subtus cum petiolis et involucri parte inferiore cano-tomentosis; corymbo polycephalo; capitulis 3-floris; involucri *purpurascentis* imbricati squamis ovato-lanceolatis acutis; flosculis purpureis pilis glanduliferis sparsis munitis; achaeniis hirtis; pappo biseriali. — In regno Mexicano ad St. Pedro Nolasco in provincia Oaxaca legit Karvinski! — Affinis *V. paniculatae* DC., sed diversa inflorescentia, foliis denticulatis, supra glandulis minimis parce adspersis, involucri squamis non coloratis.

Sectio VIII. LEPIDAPLOA.

§. 1. *DC. Prodr. V.* 35.

5. V. HOCHSTETTERI C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. no. 225. Unit. 1840. — Steud. Nomencl. II. p. 793. et Flora B. Z. 1841. I. Intellignzbl. p. 26. — Fruticulosa: caule tereti tomentoso corymboso foliato; foll. ovatis, breviter petiolatis subacuminatis subserratis, punctis resinosis adspersis, infra tomentosis, supra pubescentib.; involucri campanulati imbricati squamis ovato-lanceolatis acutiusculis pubescentib.; receptaculo nudo favoso, favis margine lacerato-ciliatis; florib. flavis, omnib. hermaphroditis (24); achaeniis turbinatis, minute sericeo-villosulis, longitudinaliter 10-costulatis (1½ lineam longis), callo basilari magno instructis; pappo sordido biseriali, serie externa brevissima persistente ½ lineam longa, e paleis constante lineari-lanceolatis barbellatis, interna e setis barbellatis ad 20, 3 lineas longis, singulis caducis. — Nomen Abyssinicum: *Schuguolo ambassa*. — In declivitate septentrionali montis Abyssinici Kubbi, inter Halei et Temben.

β. rubicunda: involucri squamis magis minusve purpurascentib.; corymbo crassiocephalo.

6. V. CYLINDRICA C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. Sect. II. — Involucri cylindrici squamis ovato-lanceolatis rotundatis cylindraceis arcte adpressis glabris, inferne subpuberulis, superne purpurascentibus. (Caulis fruticulosus, 2-3-pedalis teres sulcato-striatus foliatus corymbosus, folia 1½-3 poll. longa, 1-2 poll. lata, ovata, breviter petiolata, petiolo subalato, subserrato-denticulata, penninervia, subtus tomentosa reticulata, supra scabra, utrinq. punctis resinosis adspersa. Corymbus 24 circiter cephalus. Pedunculi longitudinem capitulorum subaequantes esquamati. Capitula pluriflora. Receptaculum alveolatum nudum punctatum, punctis concavis cupuliformibus. Achaenia glabra turbinata, 2 lineas fere longa, callo basilari magno splendente instructa, 6-costata, punctis resinosis adspersa alutacea. Pappus biserialis albus, achaenium paullo superans, serie exteriore brevi, e paleis lanceolatis dentatis constante persistentibus, interiore setoso-dentata caduca. Nectarium subcupuliforme.

§. 3. *DC. Prodr. V.* 38.

7. V. UNIONIS C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. Sect. II. no. 1223. et 1212. Un. it. 1842. — Radice perenni fibris longis crassisq. stipata; caule herbaceo bipedali tereti glabro foliato, superne cum pedunculis in cymam scorpioideam dispositis tomentosulis; foll. ovato-acuminatis, breviter petiolatis denticulato-serratis (3-4 poll. longis, 1-3 poll. latis), supra scabris, infra tomentosis; involucri campanulati tomentelli imbricati subpurpurascentis squamis ovato-

lanceolatis acuminatis; florib. capitatis multifloris purpureis; achaeniis prismaticis turbinatis 5-angulatis pilosis, callo basilari magno instructis, pappi biserialis nivei serie exteriore brevi, e paleis lanceolatis constante, interiore pilosa denticulata barbata. — Prope Gafta Abyssiniae.

8. V. RUEPPELLII C. H. Schultz Bipont. mss. — Arborescens glabra: cymae myriocephalae; capitulis 6-floris; foll. elliptico-lanceolatis 2–4 poll. longis, ½–1 poll. latis, breviter petiolatis serratis acutis; involucri cylindrici imbricati 4 lin. longi squamis ovato-lanceolatis, exteriorib. obtusis, interiorib. breviter acuminatis; achaeniis 2½ lineam longis cylindraceis angulatis hirtis, callo basilari parvo instructis, pappo 4 lineas longo, obscure biseriali, serie exteriore interiore non duplo breviore. Flores flavi. — In Abyssinia inter Halei et Temben.

§. 6. *DC. Prodr. V.* 90.

9. V. INULAEFOLIA Steud. Nomencl. bot. II. 793. — (*Vern. Schimperi* C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. Sect. I. no. 221. (Un. It. 1840.) Flora B. Z. 1841. I. Intellignzbl. p. 26. non DC. Prodr. VII. 264.) — Radice perenni fibris numerosis crassisq. stipata; caule herbaceo tereti striato, apice corymboso scabro-pubente foliato; foll. 2–3 poll. longis, ⅓–¾ poll. latis, ovato-oblongis acutis, brevissime petiolatis, punctis resinosis obsitis scabris, infra reticulatis; capitulis 6–25 in corymbum dispositis 30-floris; involucri glutinoso-pubescentis imbricati campanulati squamis ovato-lanceolatis, superne purpurascentib. acuminatis; florib. purpureis; achaeniis turbinatis villosis, callo basilari magno munitis, pappo sordido, piloso persistente denticulato biseriali, serie exteriori breviori ⅓, interiori longiore 3 lin. longa. — In vertice montis Abyssinici Scholada locis sedis calidis crescit.

10. V. PURPUREA C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. sect. II. no. 1197. — Species pulcherrima, distinctissima, primo intuitu glabrescens, spithamaea: radice perenni, fibris racemosis crassis longisq. stipata; caule a basi ramoso, vel pluribus una e radice orientib., foliato; foll. (2–3 poll. longis, ¾–1 poll. latis) ovatis acutis, breviter petiolatis, integris v. hinc inde dente parvo emergente, supra scabriusculis, infra punctis resinosis notatis; capitulis terminalib. solitariis v. 2–3 petiolo ultra pollicem longo foliato insidentib., speciosissimis plurifloris, foll. ovatis ¾–1½ poll. longis ovatis, circiter 3–5 circumvallatis et fere absconditis; involucri tomentelli, superne purpurascentis, campanulati 8–9 lineas longi, squamae ovato-oblongae acuminatae; flores purpurei; achaenia turbinata hirta, callo basilari magno munita, pappo 3¼-lineas longo sordido denticulato obscure biseriali. — Crescit in Abyssinia.

Sectio IX. ASCARICIDA Less.

§. 2. *Involucri squamis exterioribus angustioribus.*

A. Involucri squamis exterioribus oblongo-lanceolato-linearibus in *appendicem foliaceam* variae magnitudinis expansis, quandoque foliis nonnullis, caulinis similibus circumdatis, achaeniis columnari-turbinatis, pappi bi- v. pluriserialis radiis paleaceis, *complanatis.* (= *Stengelia* C. H. Schultz Bipont. mss.)

a. *Capitula pauca speciosissima, ultra pollicem in diametro metientia, myriantha.*

11. V. (STENGELIA C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. sect. I. no. 318. ex Flora B. Z. 1841. I. Intelligenzbl. 26.) ADOENSIS C. H. Schultz Bipont. mss. — Radix......? Caulis pars superior sesquipedalis fruticulosus, pennae anserinae crassitie teres, sulcato-striatus tomentellus, brunneo-purpurascens foliatus, apice in corymbum 4–6-cephalum solutus. Folia 2–6 poll. longa ½–1½ poll. lata elliptica breviter petiolata acuta, inaequaliter serrata, supra scabra punctis paucis resinosis intermixtis, infra tomentosa. Corymbi oligocephali rami exteriores capitulo centrali longiores 2-cephali v. capitulo rudimentareo instructi, 6–9 poll. longi tomentosi, inferne folio uno alterove caulinis paullo minori instructi. Pedunculi ¾–1½ poll. longi efoliati. Capitula speciosissima myriantha, homogama. Involucrum 1 poll. fere altum, quandoque folio uno alterove, caulinis minori circumvallato, 1 poll. circa longo, 2 lineas lato, oblongo-lineari, cam-

panulatum imbricatum pubescens, squamis ovato-oblongis v. lanceolato-linearibus, in appendicem foliaceam terminatis, oblongo-ovatam, quandoque 4-5 lineas longam, 2-2½ lineas latam. In squamis inferioribus appendix minor angustior viridis, in superiorib. magis dilatata, squama ipsa latior et dilute brunneo-flava. Flores 1 pollicem fere longi flavi. Tubus 7 lineas longus glaber tenuis. Campanula (faux) 4 lineas longa 5-dentata, dentib. elongato-lanceolatis. Styli rami longi hispidi. Antherarum cylinder 3 lineas longus. Receptaculum nudum glabrum. Achaenia conformia turbinata, 2½ lin. longa compressiuscula, sericeo-hirta, longitudinaliter 10-striato-costata, callo basilari magno splendente. Pappus persistens 7 lineas longus rigidus sordidus fragilis splendens pluriserialis, radiis complanatis, dorso carinatis, margine ciliato-dentatis, serie externa brevi. — In inferiore et media regione septentrionali montis Abyssinici Scholoda.

12. V. KOTSCHYANA C. H. Schultz Bipont. mss. = *Stengelia Kotschyana* Hochst. in Kotschyi It. Nubico no. 290. — (Un. it. no. 290.) — Steud. Nomencl. bot. II. p. 638. — Ab affini *Vernonia adoensi* differt, textura omnium partium glabrescentium, tenuiori. Nudo oculo tota planta glabra esse videtur, sub lente vero caulis teres in corymbum majorem 8-cephalum divisus v. 1-cephalus, pubescens sed capitula versus subtomentosus apparet, folia supra scabriuscula, infra tomentella subepetiolata, subsessilia, utrinq. angustata. Involucri imbricati squamae latiores oblongo-lanceolatae, in appendicem squama *vix latiorem abeuntes, margine undulatam;* achaenia 3 lineas longa obscuriora, pappus 6 lineas longus albus. — In valle prope pagum Cordofanum Milleet.

b. *Capitula numerosa mediocria, vix ½ pollicem in diametro metientia 12-flora.*

13. V. ABYSSINICA C. H. Schultz. Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. sect. I, no. 380. — (Un. It. 1860.) — Flora B. Z. 1841. I. Intelligenzbl. p. 26. — *Stengelia controversa* C. H. Schultz Bipont. mss. — Fruticulosa: caule sesqui-bipedali tereti striato, crassitie pennae corvinae et ultra, pubescente, superne tomentello; foliis 1 pollicem longis, 3-4 lineas latis, elliptico-lanceolatis serratis, vix in petiolum attenuatis, supra pubescentib., infra tomentellis; corymbo polycephalo. Involucri 5 lineas alti, campanulati glabrescentis imbricati squamae ovato-oblongae, appendicibus parvis primo intuitu vix percipiendis, linearib., inferiorib. viridib., superiorib. dilute brunneo-flavis. Receptaculum nudum. Flores flavi 7 lineas longi, ad medium punctis resinosis muniti; antherae et stylus hispidus exsertae. Achaenia conformia 2 lineas longa turbinata, truncata, compressiuscula brunnea subtrigona, dorso nempe convexa, ventre linea mediana in duas partes divisa, longitudinaliter striata, sericeo-villosa, callo basilari munita, splendore eximio. Pappus 4 lineas longus, conformis, persistens sordidus, pluriserialis, setis constans setaceo-paleaceis complanatis, denticulatis v. potius ciliatis, serie exteriori brevi paleacea. — Affinis *Vernoniae anthelminthicae* Willd. — DC. Prodr. V. 61. — In vallibus prope Adoam Abyssiniae inter Halei et Themben.

B. Involucri squamis exterioribus subulatis laxis, interioribus paullo brevioribus = *Tolpidium* C. H. Schultz Bipont. mss.

14. *V. PAUCIFLORA Less. — DC. Prodr. V. 61.

15. *V. NATALENSIS C. H. Schultz Bip. mss. — *Webbia aristata* DC. Prodr. V. 73

16. *V. KRAUSSII C. H. Schultz Bipont. mss. — *Webbia elaeagnoides* DC. l. c.

17. *V. (WEBBIA DC. l. c.) HIRSUTA C. H. Schultz Bipont. mss. — Genus *Webbia* DC. (Endl. Gen. pl. no. 2212.) a *Vernonia* capitulis dioicis (vix semper?) distinctum me judice consentiente *Lessing* haud satis differt et potius ut *Vernoniae* subgenus considerandum erit sectioni VIII. *Lepidoploae* §. 6. DC. Prodr. V. 56. proximum. — C. H. Schultz Bipont. mss.

18. *V. PERROTTETTII C. H. Schultz Bip. mss. = *Webbia serratuloides* DC. l. c. 72.

19. *V. (WEBBIA DC. l. c. 73.) OLIGOCEPHALA C. H. Schultz Bipont. mss.

20. *V. DREGEANA C. H. Schultz Bipont. mss. — *Webbia nudicaulis* DC. l. c.

21. *V. KOESTLINI Hochst. in Flora B. Z. 1841. I. Intelligenzbl. p. 26. (Schimp. it. Abyss. sect. I. no. 413.) mihi plane ignota.

2204/1. **LINZIA** *C. H. Schultz Bipont. mss.*

Capitulum 10–12-florum homogamum, floribus tubulosis hermaphroditis 5-fidis. Receptaculum epaleatum alveolatum, alveolorum margine robusto, lacerato. Involucrum turbinato-campanulatum, pluriseriale, valde imbricatum, tomentosum, squamis linearibus, obtusis. Styli rami hispidi. Antherae ecaudatae. Achaenia conformia, 3½ lineas longa, lineari-columnaria, villosa, villis superioribus pappum externum mentientibus. Pappus 6 lineas longus, persistens, sordescens, setis constans *subaequalibus*, pluriserialibus, rigidulis denticulatis.

1. L. VERNONIOIDES C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. sect. I. no. 5. — Flora B. Z. 1841. I. Intellignzbl. p. 26. — Caulis 3–4-pedalis, inferne fruticulosus, teres, dense foliatus, apice in thyrsum spithamaeum abiens, sulcato-striatus, inferne glaber, superne cum involucro tomentosus. Folia confertissima 2–3 poll. longa, ¾–1½ poll. lata, ovata, coriacea, vix petiolata, obtusa, inferne integra, superne serrata, inferiora glabra, punctisque resinosis minuta, superiora minora tomentosa. Thyrsi 50–60-cephali rami breves, inferiores cum capitulis ad 2 poll. longi, 2–4-cephali. Pedunculi breves ¼–½ poll. longi, superne bracteis muniti linearibus sensim in involucri squamas transeuntibus. Flores forsan purpurei? — Genus dicavi memoriae nestoris botanicorum palatinorum **Joannis Michaelis Linz**, praefecti horti botanici Spirensis. — In Abyssinia in collibus depressis inter montes Kubbi et Semajata.

2205. **GYMNANTHEMUM** *Cass.*

(Cass. Bullet. de la soc. philom. 1817. p. 10. — C. H. Schultz Bipont. mss. — *Decaneurum* DC. Prodr. V. 66. — *Phyllocephalum* Blume, Bijdragen 888. — *Cheliusia* C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. sect. I. no. 31. et 386.)

1. G. ABYSSINICUM C. H. Schultz Bipont. mss. — Arbor diametro modico, frutex v. fruticulus gracilis: panicula palmari-pedali myriocephala, ad medium usq. perfoliata; caule tereti sulcato-striato, parce pulverulento-tomentoso; foll. 2–4 poll. longis, ⅔–1½ poll. latis, breviter petiolatis acutis, supra scabriusculis, glabrescentib., infra tomentellis, punctis resinosis intermixtis, ramis pariter paniculatis, inferiorib. palmarib.-spithamaeis myriocephalis; capitulis pedicello brevi insidentib. v. subsessilib. pisi magnitudine 10-floris; involucri imbricati (2 lineas alti) squamis ovato-oblongis, obtusis, vix pubescentib., pallide viridib., apice purpurascentib.; receptaculo nudo; florib. omnib. hermaphroditis tubulosis flavis; achaeniis linea una vix longiorib., turbinato-compressiusculis, sed apice paullo attractis, 5-costatis, punctis resinosis munitis pilosulis, pilis brevib. splendentib., alutaceis, callo basilari magno instructis et *nectario magno*, *cupuliformi*, *purpureo*, coronatis. Pappus persistens sordidus 1-serialis, 2½ lineam longus, radiis constante ad 35 subaequalibus, denticulatis, basi in annulum separabilem concretis. — *Cheliusia Abyssinica* C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. sect. I. no. 34. — Nomen Abyssinicum „Grabra". — In Abyssinia ad radices montis Scholoda et prope Genuia ditionis Mensack et in hortis prope Gondar.
2. *G. AMYGDALINUM C. H. Schultz Bipont. mss. = *Decaneurum amygdalinum* DC. l. c. 68.
3. *G. FRUTESCENS C. H. Schultz Bip. mss. = *Decaneurum frutescens* DC. l. c. 66.
4. *G. RETICULATUM C. H. Schultz Bipont. mss. = *Decan. reticulatum* DC. l. c.
5. *G. MOLLE C. H. Schultz Bipont. mss. = *Decan. molle* DC. l. c. 67.
6. *G. GLABRUM C. H. Schultz Bipont. mss. = *Decan. glabrum* DC. l. c.
7. *G. SILHETENSE C. H. Schultz Bipont. mss. = *Decan. silhetense* DC. l. c.
8. *G. DENDIGULENSE = *Decan. dendigulense* DC. l. c.
9. *G. OBOVATUM Gaudich. = *Decan. obovatum* DC. l. c.
10. *G. GRANDE C. H. Schultz Bipont. mss. = *Decan. grande* DC. l. c.
11. *G. FIMBRILLIFERUM Cass. = *Decan. fimbrilliferum* DC. l. c. 68.
12. *G. SENEGALENSE C. H. Schultz Bipont. mss. = *Decan. Senegalense* DC. l. c.
13. *G. DIVERGENS C. H. Schultz Bipont. mss. = *Decan. divergens* DC. l. c.

14. *G. PHYLLONAEUM C. H. Schultz Bipont. mss. — *Decan. phyllonaeum* DC. l. c. VII. 264.
15. *G.? SCARIOSUM C. H. Schultz Bipont. mss. — *Decan. scariosum* DC. l. c.

2206. **CYANOPIS** *Blume.*

(DC. Prodr. V. 69. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 541.)

1. C. LEOPOLDI C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. sect. I. no. 9. et 240. — Caule herbaceo, basi fruticuloso, 2–3-pedali tereti, inferne glabriusculo, superne tomentello, foliato, apice corymboso; foll. 2–4 poll. longis, ½–2 poll. latis, ovato-lanceolatis, minute serratis, breviter petiolatis, punctis resinosis munitis, supra scabris, infra tomentosis; corymbi polycephali ramis efoliatis tomentellis; capitulis multifloris magnitudine pisi; involucri 2½–3 lineas alti, campanulato-haemisphaerici, imbricati pubescentis, viridi-purpurascentis squamae lanceolato-lineares, acute acuminatae; receptaculum alveolatum, alveolis margine membranaceo lacerato ciliato circumvallatis. Flores 2½ lineas longi, tubo albido campanula purpureo-coerulescente; achaenia turbinata, alutacea, 1 lineam longa, 5-costata, subsericeo-villosula, callo basilari munito magno, pappo coronato niveo 1-seriali 2½ lin. longo, e pilis constante numerosis barbellulatis, singulis caducis. — Nomen Abyssinicum „Schugualo". — Crescit locis montanis siccis regionis australis, montis Abyssinici Scholoda.

Obs. Speciem vocavi distinctissimam in memoriam **Serenissimi et potentissimi Magni Ducis Badensis LEOPOLDI**, magnanimi et generosi fautoris scientiarum naturalium et in specie itineris Schimperiani.

2212. **WEBBIA** *DC.* (nec C. H. Schultz Bipont. mss.)

(Cf. *Vernoniam.*)

Subdivisio III. ALBERTINIEAE DC.

2228/1. **LEUCOPHOLIS** *Gardn.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 66. — Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. 10.)

1. *L. PHYLICOIDES Gardn. Hb. fl. Brasil. no. 5772. ex Hook. Lond. journ. of bot. II. 11. † — In Brasiliae „Serra dos Orgaos".

Tribus II. *EUPATORIACEAE* Lssng.

Subtribus I. EUPATORIEAE DC.

Divisio II. AGERATEAE Lssng.

2265. **PALAFOXIA** *Lag.*

(DC. Prodr. V. 124. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 548.)

1. P. HOOKERIANA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 368. † — Caule herbaceo; ramis, petiolis, pedunculis involucrisq. glandulosis; foll. lineari-lanceolatis integerrimis trinerviis scabris; capitulis corymbosis radiatim multiflosculosis; involucri squamis 10–12; radii corollis profunde trifidis; pappi paleis brevissimis obtusissimis; disci pappi paleis lanceolatis acuminatis uninerviis, achaenium tetragonum scabrum aequantibus. — *P. Texana* Hook. Icon. plant. t. 148! nec DC. — Texas.
2. *P. (STEVIA Nutt. Journ. acad. Philad. II. 121. — FLORESTINA DC. Prodr. V. 655.) CALLOSA Torr. et Gr. l. c. 369. †
3. *P. (POLYPTERIS Nutt. Gen. pl. Am. II. 139.) INTEGRIFOLIA Torr. et Gr. l. c. † — *Paleolaria fastigiata* DC. l. c. 125.

Divisio III. ADENOSTYLEAE DC.

2270. **LIATRIS** *Schreb.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 549.)

1. L. CHAPMANII Torr. et Gr Fl. N. Am. II. 502. (Suppl.) — Minute cinereo-pubescens v. glabriuscula: caule rigido dense folioso; foll. punctatis linearib. obtusiusculis, basin versus attenuatis, superiorib. brevissimis, infimis elongatis; spicis virgatis densis; capitulis subsessilib. arcte adpressis quam bracteae longiorib. plerumq. trifloris; involucri squamis (octonis) oblongis acutis v. mucr-

nulatis adpressis resinoso-punctatis, pappo breviorib., exteriorib. brevissimis; achaeniis villoso-canescentib.; pappo rigido, basin versus plumoso-barbellato. — Crescit in Florida.

2275. CONOCLINIUM *DC.*

(DC. Prodr. V. 135. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 552.)

1. C. OLIGOLEPIS Knze. Delect. semin. hort. Lips. 1840. adnot. 4. — Basi suffruticosum: caule erecto sulcato pubescente; foll. oppositis petiolatis deltoideo-ovatis obtusis obsolete sinuato-dentatis, utrinq. hirto-pubescentib.; corymbo terminali congesto; capitulis breviter pedicellatis; involucri squamis (15–20) minutis subbiserialibus. — Crescit in Mexico.

2276/$_1$. LOPHOCLINIUM *Endl.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 66. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 552.)

Sectio I. EULOPHOCLINIUM Endl.

Involucri squamae pluriseriales. Pappi setae quinque. Flosculi citrini.

1. L. CITRINUM Endl. mss. in Schlchtd. et Mohl, Bot. Zeitng. I. 457. — Caule erecto subsimplici; foll. oblongo-linearib. glabris. — In Nova Hollandia.
2. L. MANGLESII Endl. l. c. — Caule ramoso procumbente; ramis ascendentib.; foll. anguste lineari-oblongis, ad nervum medium et apice piloso-lanuginosis. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

Sectio II. BRACHYCALYMMA Endl.

Involucri squamae uniseriatae. Pappi setae circiter 15; flosculi albi.

3. L. ALBUM Endl. l. c. — Caule diffuso ramoso; ramis ascendentib.; foliis glabris. — Crescit in Nova Hollandia.

2277. CAMPYLOCLINIUM *DC.*

(DC. Prodr. V. 136. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 552.)

1. C. SURINAMENSE Miq. Linnaea XVII. 69. — Frutescens?: ramis teretib. striatis fusce pubescentib.; foll. oppositis modice petiolatis ovatis subcordatis acuminatis subcoriaceis grossiuscule dentato-serratis trinerviis, supra laevib. nitidis, inferne grosse reticulatis aspere pubescentib.; panicula terminali pyramidata opposite brachiata fusce tomentosa, ramis trichotomis bracteatis; capitulis pedunculatis multifloris campanulatis; involucri squamis 2–3-seriatis, extimis et exteriorib. ovalib. fusce pubescentib. multo breviorib., interiorib. scariosis striatis lanceolatis, ad apicem sub lente ciliolato-serrulatis; receptaculo subconvexo nudo foveolato; achaenio angulato scabro. — Surinam.

2282. MIKANIA *Willd.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 556.)

1. M. FOCKEANA Miq. Linnaea XVII. 68. — Fruticosa scandens: ramis teretib. sulcato-striatis, obscure fusco-villosis asperis; foll. oppositis breviter petiolatis ellipticis acuminatis, margine revolutis serratis coriaceis crasse nervoso-reticulatis, supra aculeolato-scaberrimis, infra fusco-tomentosis; paniculis ramos axillares terminantib. ferrugineo-tomentosis oppositis spicatis bracteatis; capitulis pedicellatis oppositis alternisve; bractea pedicellum aequante; involucri squamis lineari-lanceolatis pubescenti-asperis, apice acuminato-recurvis; achaeniis glabris, pappo subferrugineo. — Surinam.
2. M. ASPERA Miq. l. c. — Fruticosa? scandens: caule tereti striato-sulcato glabro, superne subretrorsum aspero; foll. petiolatis (petiolis subvolubilib.) oblongo-ovatis in petiolum decurrentib. acuminatis integerrimis subrevolutis costato-venosis coriaceis asperrimis, supra verruculoso-, infra setuloso-asperis; corymbis bracteatis 2–3-fidis; capitulis sessilib. umbellatim quaternatis; bracteolis linearib. exiguis; involucri squamis oblongis obtusis (aliis totis, aliis superne) aspere squamuloso-pilosis, apice recurvis; achaeniis glabris striatellis. — Crescit Surinami ad flumen Commewyne.
3. M. ARGYROSTIGMA Miq. l. c. 69. † — Volubilis: caule ramisq. angulatis sulcatis puberulo-asperulis; foll. (superiorib.) petiolatis juxta petiolum decurrentib. ovatis acuminatis membranaceis argute et remote (imprimis apicem versus) den-

ticulatis subquintuplinerviis, utrinq. asperitalib. albis sparsis et in areolas albidas collectis asperis et albo-punctatis; corymbo terminali composito trichotome brachiato folioso; capitulis plerumq. ternatis subsessilib.; bracteola brevi lineari; involucri squamis oblongo-spathulatis pubescentib., apice obtuso colorato ciliatis. — Surinami inter frutices.

Tribus III. *ASTEROIDEAE* Lssng.

Asteroidearum distributionem novam elaboravit **C. H. Schultz** Bipont. et botanicorum judicio sequentibus submittit.

ASTEROIDEAE DC. Prodr. V. 211. (exceptis ECLIPTEIS, potius SENECIONIDEIS adnumerandis) C. H. Schultz Bipont. mss.

Subtribus I. ASTERINEAE C. H. Schultz. Bipont. mss.

Receptaculum epaleatum. Antherae ecaudatae.

Divisio I. BELLIDEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Pappus nullus v. coroniformis.

Subdivisio I BELLIDEAE DC. Prodr. V. 212.

Ligulae uni- aut pluriseriales heterochromae.

1. *Bellis* Linn. — 2. *Brachycome* Cass. — 3. *Taquerinia* Cass. — 4. *Lagenophora* Cass. — 5. *Ixiauchenus* Cass. — 6. *Myriactis* Less. — 7. *Garaleum* Cass. — 8. *Keerlia* DC. — 9. *Aphanostephus* DC.

Subdivisio II. GYMNOSPERMEAE DC. l. c. 212.

Ligulae uniseriales homochromae.

1. *Xanthocoma* H. B. Kth. — 2. *Xerothamnus* DC. — 3. *Anaglypha* DC. — 4. *Gymnosperma* Lssng.

Subdivisio III. GRANGEINEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Flores omnes subulosi. (*Grangeineae* DC. l. c. 212. et *Solenogyne* Cass.)

1. *Solenogyne* Cass. — 2. *Dichrocephala* DC. — 3. *Grangea* Adans. — 4. *Cyathocline* Cass. — 5. *Laestadia* Kth. — 6. *Gymnarrhena* Dsf.

Divisio II. BELLIEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Pappus paleaceus multisquamulatus.

Subdivisio I. BELLIEAE DC. l. c. 212.

Ligulae uniseriales heterochromae.

1. *Calotis* R. Br. — 2. *Asteromaea* Blume. — 3. *Bellium* Linn. — 4. *Hünefeldia* Wlprs.

Subdivisio II. ACHYRIDEAE DC. l. c.

Ligulae uniseriales homochromae.

1. *Brachychaeta* Torr. et Gr. — 2. *Amoleiachyris* Torr. et Gr. — 3. *Lepidophyllum* Cass. — 4. *Guiterrezia* Lag. (= *Brachyris* DC. ex p. et *Hemiachyris* DC.) — 5. *Grindelia* Willd.

Divisio III. ASTEREAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Pappus saltem disci pilosus perfectus.

Subdivisio I. ERIGEREAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula monoica. Pappus pilosus uniserialis; ligulae 1-pluriseriales hetero- v. homochromae v. flores omnes tubulosi, radiales saepe pluriseriales filiformes.

1. *Mairia* DC. — 2. *Felicia* DC. — 3. *Munychia* Cass. — 4 *Agathea* Cass. — 5. *Bellidiastrum* Michx. — 6. *Turczaninowia* DC. — 7. *Calimeris* N. ab Esenb. — 8. *Eurybiopsis* DC. — 9. *Asteropsis* Lssng. — 10. *Tetramolopium* N. ab E. — 11. *Henricia* Cass. — 12. *Eurybia* Cass. — 13. *Melanodendron* DC. — 14. *Leptocoma* Lssng. — 15. *Vittadina* Rich. et Lesson. — 16. *Fullartonia* DC. — 17. *Erigeron* Linn. ex p. (C. H. Schultz Bipont. mss. = *Erigeron*, *Conyza*, *Microglossa* et *Nidorella* DC.) — 18. *Phagnalon* Cass. — 19. *Heteropappus* Lssng. — 20. *Minuria*

DC. — 21. *Gymnostephium* Lssng. — 22. *Charieis* Lssng. — 23. *Sommerfeldtia* Lssng. — 24. *Erato* DC. — 25. *Psiodia* Jcq. — 26. *Homochroma* DC. — 27. *Bigelowia* DC. — 28. *Solidago* Linn. — 29. *Amphirhaphis* DC. — 30. *Commidendrum* DC. — 31. *Steiractis* DC. — 32. *Rochonia* DC. — 33. *Cyclopappus* Cass. — 34. *Pyrrhocoma* Hook. — 35. *Lessingia* Cham. — 36. *Chrysocoma* Cass. — 37. *Duhaldia* DC. — 38. *Microtrichia* DC. — 39. *Nolletia* Cass. — 40. *Sarcanthemum* Cass. — 41. *Leptothamnus* DC. — 42. *Chrysoma* Nutt. — 43. *Chrysothamnus* Nutt. — 44. *Homopappus* Nutt. — 45. *Stenotus* Nutt. — 46. *Prionopsis* Nutt. — 47. *Haplopappus* Cass. — 48. *Ericameria* Nutt. — 49. *Macronema* Nutt. — 50. *Isopappus* Torr. et Gr. — 51. *Centauridium* Torr. et Gr. — 52. *Isocoma* Nutt. — 53. *Ammodia* Nutt. — 54. *Eriocarpum* Nutt. — 55. *Pentachaeta* Nutt. — 56. *Thespis* DC. — 57. *Berthelotia* DC. — 58. *Chionolaena* DC.

Subdivisio II. DIPLOSTEPHIEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula monoica. Pappus biserialis, serie exteriori brevi coroniformi v. paleaceo-setosa, interiori longa pilosa. Ligulae 1–pluriseriales hetero– v. homochromae v. flores omnes tubulosi, radiales saepe pluriseriales filiformes.

1. *Olearia* Mnch. — 2. *Diplostephium* Cass. — 3. *Callistephus* Cass. — 4. *Diplopappus* DC. — 5. *Rhinactina* Lssng. — 6. *Noticastrum* DC. — 7. *Distasis* DC. — 8. *Polyactidium* DC. — 9. *Heterocheata* DC. — 10. *Therogeron* DC. — 11. *Simblocline* DC. — 12. *Phalacroloma* Cass. — 13. *Stenactis* N. ab E. — 14. *Chaetopappus* DC. — 15. *Boltonia* l'Herit. — 16. *Heterotheca* Cass. — 17. *Neja* D. Don. — 18. *Chrysopsis* Nutt. — 19. *Fresenia* DC. — 20. *Pithyopsis* Nutt. — 21. *Laennecia* Cass. — 22. *Elachothamnus* DC. — 23. *Webbia* C. H. Schultz Bip. (nec DC.) — 24. *Chroilema* DC.

Subdivisio III. EUASTEREAE C. H Schultz Bipont. mss.

Capitula monoica. Pappus 2–pluriserialis, seriebus subconformibus. Ligulae 1-pluriseriales hetero– v. homochromae v. nullae. Forte genera nonnulla sectionis primae huc spectant et vice versa.

1. *Aster* N. ab E. (et *Tripolium* Nees.) — 2. *Galatella* Cass. — 3. *Podocoma* Cass. — 4. *Arctogeron* DC. — 5. *Dieteria* Nutt. — 6. *Seriocarpus* N. ab E. — 7. *Machaeranthera* N. ab E. — 8. *Döllingeria* DC. (*Heleastrum* DC.) — 9. *Biotia* DC. — 10. *Xylorrhiza* Nutt. — 11. *Townsendia* Hook. — 12. *Eucephalus* Nutt. — 13. *Woodwillea* DC. — 14. *Linosyris* Lobel. — 15. *Pteronia* Linn. — 16. *Karelinia* Lssng. — 17. *Parastrephia* Nutt. — 18. *Bradburia* Torr. et Gr.

Subdivisio IV. BACCHARIDEAE DC. Prodr. V. 398.

Capitula dioica. Pappus pilosus perfectus.

1. *Polypappus* Lssng. — 2. *Baccharis* Linn. — 3. *Achyrobaccharis* C. H. Schultz Bipont. mss. (*Baccharides* receptaculo paleaceo.)

Subtribus II. CONYZEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Receptaculum epaleatum. Antherae caudatae, caudis simplicibus setiformibus.

Divisio I. MICROPEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Pappus nullus v. coroniformis.

Subdivisio I. EUMICROPEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula monoica: ***Micropus*** **Linn.**

1. *Epaltes* Cass. — 2. *Calymmandra* Torr. et Gray. — 3. *Filaginopsis* Torr. et Gray.

Subdivisio II. TARCHONANTHEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula dioica.

1. *Tarchonanthus* Linn.

Divisio II. DENECKIEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula monoica. Pappus paleaceus.

1. *Deneckia* Thunb. — 2. *Micropsis* DC.

Divisio III. EUCONYZEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Pappus saltem disci pilosus perfectus.

Subdivisio I CONYZEAE LEGITIMAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula monoica. Pappus pilosus 1–serialis.

I. Capitula heterogama.

a. *Floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriserialibus, tenuissimis filiformibus, subdentatis.*

α. Capitula multiflora.

1. *Conyza* Lin. ex parte C. H. Schultz Bipont. mss. (*Pluchea* Cass. DC. ex parte — *Blumea* ex parte.) — 2. *Laggera* C. H. Schultz Bipont. mss. — 3. *Tessaria* Rz. et Pav.

β. Capitula pluriflora.

4. *Monenteles* Labill. — 5. *Monarrhenus* Cass.

b. *Floribus marginalibus breve lingulatis 2–4–dentatis foemineis, disci hermaphroditis 5–dentatis.*

6. *Schizogyne* Cass.

c. *Floribus marginalibus longe lingulatis 3–dentatis.*

7. *Asteridea* Lindl.

II. Capitula homogama floribus omnibus tubulosis 5-dentatis (achaeniis compressis).

8. *Karthemia* DC. Prodr. V. 473. — (*Inulaster* C. H. Schultz Bipont. mss. in Kotschyi It. Nubico no. 108.)

Subdivisio II. DOEILLEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula monoica. Pappus biserialis, serie exteriori brevi paleaceo-coroniformi, interiori pilosa longa, caduca.

1. *Döllia* C. H. Schultz Bipont. mss. (Forsan *Blumeae* DC. spec. plures huc spectant, forsan pappus 1–serialis in coronulam patellaeformem basi concretus pro pappo exteriori habetur quandoque, quia singulae pappi setae sunt caducissimae?)

Subdivisio III. IPHIONEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula monoica. Pappus 2-pluriserialis, subconformis.

1. *Iphiona* DC. — 2. *Pterocaulon* Ell.

Subdivisio IV. BRACHYLAENEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Capitula dioica.

1. *Brachylaena* Brown.

Subtribus III. INULEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Receptaculum epaleatum. Antherae caudatae, caudis laceris v. ciliatis.

Divisio I. AMBLYOCARPEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Achaenia calva.

1. *Amblyocarpum* F. M. — DC. Prodr. VII. p. 286.

Divisio II. GEIGERIEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Achaenia pappo paleaceo instructa.

a. *Pappi paleae 8–12 biseriales obovatae, apice obtusae subincisae.*

1. *Geigeria* Griesselich.

b. *Pappi paleae 10 lineares acuminatae dense ciliatae subsquamellosae.*

2. *Hochstetteria* DC.

Divisio III. EUINULEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Achaenia saltem disci pappo perfecto piloso, denticulato v. plumoso instructa.

Subdivisio I. INULEAE LEGITIMAE C. H. Schultz Bipont. mss.

Pappus 1–seriatis.

a. *Setis 5 capillaribus.*

1. *Pentanema* Cass.

b. *Setis pluribus quam 10.*

α. Pappo conformi 1–seriali, setis capillaribus, scabris.

† Ligulae coerulescenti-rubentes, dein more Asterearum revolutae; involucri squamae valde caducae; achaenia glabra callo magno basilari pilis coronato; fruticuli habitu proprio.

1. *Klenzea* C. H. Schultz Bip. in Schimp. It. Abyss. sect. I. no. 227. et no. 265.

†† Ligulae si adsunt flavae. Herbae, rarissime fruticuli.

1. *Inula* Gaertn. DC.

β. Pappo conformi, setis plumosis, basi in annulum concretis cum achaenio confluentibus (capituli homogami floribus omnibus tubulosis, involucri squamis exterioribus foliaceis).

1. *Sprunnera* C. H. Schultz Bipont. in Kotschyi It. Assyrico. no. 576. — (*Codonocephalum inuloides* Fnzl. in Flora B. Z. 1843. 28. Juni. p. 24.)

γ. Pappo radii nullo, disci capillari 1-seriali.

1. *Vicoa* Cass.

Subdivisio II. PULICARIEAE C. H. Schultz Bipont. mss.
Pappus bi- v. pluriserialis.

I. EUPULICARIEAE C. H. Schultz Bipont. mss.
Pappus biserialis, serie exteriori brevissime coroniformi.

a. Pappus caducus; seriebus utrisque basi concretis, exteriore coroniformi dentata, interiori longa setosa, setis dentato-barbatis, apice penicillato-subplumosis, fragilibus.

1. *Francoeuria* Cass. DC.

β. Seriebus liberis, exteriore coroniformi persistente, interioris setis piloso-scabris, sufragilibus.

1. *Pulicaria* Gaertn.

Obs. *Strabonia* DC. Prodr. V. p. 481. mihi ignota *Francoeuriae* affinis esse videtur, vel *Conyzeis* potius adnumeranda et ob achaenium compressum *Varthemiae* DC. proxima.

II. JASONIEAE C. H. Schultz Bipont. mss.
Pappus biserialis, serie exteriori brevi.

EUJASONEAE C. H. Schultz Bipont. mss.

a. Paleis liberis lineari-lanceolatis subdenticulatis, seriei internae scabro-*dentatis*.

† Setae internae 5 aequales scabro-dentatae, superne subclavato-incrassatae.

1. *Allagopappus* Cass. Webb. (= *Jasoniae* subgen. DC. Prodr. V. p. 477.)

†† Setae internae no. 10. inaequales, dentatae, superne dentato-barbatae.

1. *Pieraea* Webb. (= *Jasoniae* subgen. *Donioides* DC. Prodr. V. p. 477.)

††† Setae internae 20-25.

1. *Jasonia* C. H. Schultz Bipont. (= *Jasoniae* subgenera *Chiliadenus* et *Eujasonia* DC. Prodr. V. p. 476.)

β. *Pegolettieae* C. H. Schultz Bipont. mss. Paleis oblongis diaphanis scariosis, varie laceratis, setib. 18 circiter subplumosis.

1. *Pegolettia* Cass. DC. ex parte.

III. PRINTZIEAE C. H. Schultz Bipont. mss.
Pappus 2-pluriserialis, setis subconformibus dentato-plumosis, exterioribus paullo brevioribus sed non brevissimis.

a. Capitula heterogama radiata, lingulis 1-serialibus.

1. *Printzia* Less. — 2. *Minurothamnos* DC. — 3. *Cypselodontia* DC.

β. Capitula heterogama.

1. *Carphopappus* C. H. Schultz Bipont. in Kraussii It. Capensi no. 571. (= *Pegolettiae* pars DC. Prodr. V. 481.)

Subtribus IV. AMELLEAE C. H. Schultz Bipont. mss.
Receptaculum paleatum. Antherae ecaudatae: analogon Asterinearum.

Divisio I. EUMELLEAE C. H. Schultz Bipont. mss.
Flore intra receptaculi paleam solitario.

Subdivisio I. AMELLEAE LEGITIMAE C. H. Schultz Bipont. mss.
Capitula monoica radiata, heterochroma, pappus pilosus.

1. *Amellus* Cass. DC. (exceptis spec. disc.) — 2. *Corethrogyne* DC. — 3. *Chiliotrichum* Cass.

Subdivisio II. CERVANEAE C. H. Schultz Bipont. mss.
Capitula monoica discoidea; pappus coroniformis. — (*Euinulearum* et *Euamellearum* pars DC. Prodr.)

1. *Cervana* Forsh. — 2. *Cervillea* DC. — 3. *Kraussia* C. H. Schultz Bip. in Kraussii It. Cap. no. 575. — 4. *Cryptodia* Lindl.

Subdivisio III. HETEROTHALAMEAE DC. Prodr. V. 216.
Capitula dioica, masc. receptaculum nudum, ligulae 1-seriales; foem. receptaculum paleatum, ligulae pluriseriales, pappus pilosus.

1. *Heterothalamus* Less.

Subdivisio IV. ACHYROBACCHARIDEAE C. H. Schultz Bipont. mss.
Capitula dioica, flores omnes tubulosi, pappus pilosus flaccidus.

1. *Achyrobaccharis* C. H. Schultz Bipont. mss. (= *Baccharidis* spec. DC. Prodr. V. 398. receptaculo paleato instructae.)

Divisio II. SPHAERANTHEAE DC. Prodr. V. 368.
Floribus intra receptaculi paleam binis v. pluribus i. e. flos hermaphroditus v. masculus 5-dentatus cum flore foemineo 3-dentato solitario v. quaternis est inclusus.

1. *Sphaeranthus* Vaill. — 2. *Athroisma* DC. — 3. *Blepharispermum* Wght.

Subtribus V. BUPHTALMEAE C. H. Schultz Bipont. mss.
Receptaculum paleatum. Antherae caudatae.

Divisio I. EUBUPHTALMEAE C. H. Schultz Bipont. mss.
Caudis simplicibus setiformibus = analogon *Conyzearum*.

Subdivisio I. CYLINDROCLINEAE C. H. Schultz Bipont. mss.
Pappus pilosus, simplex, 1-serialis.

1. *Cylindrocline* Cass.

Subdivisio II. EVACEAE C. H. Schultz Bipont. mss.
Pappus nullus.

1. *Diaperia* Nutt. — 2. *Psilocarphus* Nutt. — 3. *Stylocline* Nutt. — 4. *Evax* Gaertn.

Subdivisio III. BUPHTLAMEAE LEGITIMAE C. H. Schultz Bipont. mss.
Pappus brevis coroniformis, piloso-dentatus.

1. *Buphthalmum* Neck. DC. — 2. *Asteriscus* Tournef. (= *Pallenis* Cass.)

Divisio II. DONTOSPERMEAE C. H. Schultz Bipont. mss.
Caudis antherarum laceris.

Subdivisio I. EUDONTOSPERMEAE C. H. Schultz Bipont. mss.
Capitula radiata, homochroma.

1. *Rhantherium* Dsf. — Num huic an praecedenti divisioni adnumerandum? — 2. *Ulek* in Baumg. — 3. *Dontospermum* Neck. (= *Asteriscus* Moench DC.)

Subdivisio II. CHRYSOPHTALMEAE C. H. Schultz Bipont. mss.
Capitula discoidea.

1. *Chrysophtalmum* C. H. Schultz Bipont. mss. in Kotschyi It. orient. no. 514. — Capitulum multiflorum, florib. omnib. tubulosis hermaphroditis 5-dentatis, antheris caudis laceris, achaeniis oblongo-linearibus, 3-angularibus, pappo brevi ciliato-coronatis.

1. *Chrysophtalmum sternutatorium* (??) C. H. Schultz Bipont. mss. — In rupibus lateris borealis montis Gara (Kurdistan). — *Caesulia* Roxb. mihi etiam huic subdivisioni adnumeranda videtur.

Subtribus I. ASTERINEAE N. ab E.
Divisio II. ASTEREAE DC.

Subdivisio I. EUASTEREAE DC.

2290. **MAIRIA** *DC.* (DC. Prodr. V. 217. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 550.)

1. M. (*Zyrphelis*) PINIFOLIA C. H. Schultz Bipont. mss. — Achaeniis castaneis breviter hirtis, margine tumido cinctis; caule ramoso erecto spithamaeo v. pedali;

foll. confertis linearib. acutis canaliculatis, inferne ciliatis; ramis inferne dense foliatis, superne tantum bracteis sparsis munitis; involucri subimbricati squamis intimis acuminatis; ligulis purpureo-violaceis; pappo plumoso uniseriali achaenii compressi ovati longitudine; radice ut videtur annua. — Affinis *M. lasiospermae* DC. Prodr. V. 218. — In Promontorio bonae spei in latere occidentali montis Duyvelsberg altitudine 2000 pedum.

2297. **FELICIA** *DC.* (DC. Prodr. V. 218. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 550.)

1. F. KRAUSSII C. H. Schultz Bipont. mss. — Radice perenni lignescente multicipite; caulib. parce ramosis, parte inferiore foliis linearib., inferne dense ciliatis munitis; pedunculis elongatis nudis cum involucro subimbricato pilis brevib. glanduliferis obsitis; achaeniis glabris, disci substerilibus. — (Planta rigida palmaris multicaulis, caespitosa, ligulae coeruleae, discus luteus, involucrum 2 lineas altum, receptaculum nudum punctatum, pappus caducissimus, paucisetus. — Habitus fere *Agatheae*). — In summitate montium Bavianskloof, Zwellendam alt. 3000 ped. in Promontorio bonae spei. — Krauss. Hb. fl. Cap. no. 537.
2. F. NATALENSIS C. H. Schultz Bipont. mss. — Forsan var. *F. erigeroidis* DC. l. c. 219. — Foll. hirtis angustiorib. linearib. ciliatis, uninerviis. — Ad sylvarum margines prope Natal-Bay.

2299. **AGATHEA** *Cass.*

(DC. Prodr. V. 223. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 550.)

1. A. AMOENA C. H. Schultz Bipont. mss. — Florib. disci plerisq. fertilib.; achaeniis radii et disci ovatis planis hirtis, pappo ultra 20-setoso scabro, caduco coronatis. — (Radix annua, caulis ramosus spithamaeus. Folia cuneato-linearia, praecipue inferne ciliata, glabra, in axillis folia novella fasciculata multo minora habentia, linearia. Pedunculi elongati nudi purpurascentes, cum involucro uniseriali, e foliolis circiter 21 constante dense pubescentes, ligulae involucrum plus duplo superantes coeruleae, discus aureus. — In arenosis ad litus Hout-Bay in Promontorio bonae spei.
2. *A. AMELLOIDES DC. Prodr. V. 225. — *β. oblongifolia* C. H. Schultz Bipont. mss. — Foll. oblongis, utrinq. attenuatis sessilibus. — Num propria species? — In graminosis prope Waterfall ad montem Duyvelsberg in Promontorio bonae spei.
3. A. KRAUSSII C. H. Schulz Bipont. mss. — Fruticulosa: foll. oppositis oblongis acutis sessilib. integerrimis involucroq. pilis brevib. glanduliferis dense obsitis; achaeniis glaberrimis atris, nervo tumido pallidiore cinctis. — (Caulis pedalis, ligulae coeruleae, discus aureus. Pappus pilosus, scaber, 1-serialis, achaenio paullo longior. — Ab *Agathea elongata* Nees. DC. l. c. proxima differt: achaeniis glaberrimis et indumento.) — In lateribus montis Constantiaberg in Promontorio bonae spei.
4. A. NATALENSIS C. H. Schultz Bipont. mss. — Herbacea, hirsutissima; radice perenni cylindrica praemorsa, fibris longis crassis numerosis stipata: foll. radicalib. rosulatis, oblongo-ellipticis 3-nerviis, subserrato-dentatis; caule solitario, foliis bracteiformib. oblongo-linearib. subadpressis dense obsito. — (Folia caulis et involucrum pilis simplicib. inaequalib. hirsutissima. Folia radicalia 2-3½ poll. longa, ½-1 poll. lata, integerrima, v. dentib. raris serrata, caulina 10-15, radicalib. multo minora, superne sensim decrescentia, 1-⅓ poll. longa, 2½-⅓ lin. lata, obtusa, caulis 5½-10 poll. altus, erectus solitarius striato-sulcatus; capitulum speciosum, involucrum 1-seriale, 4 lineas et ultra altum, squamis constans late linearib. uninerviis acutis 21; achaenia compressa, obovata, margine tumido cincta, vix hirta, 1½ lineam longa. Pappus 2½ lineam longus, 1-serialis, niveus, piloso-scaber, ultra 20-radiatus. Ligulae concolores coeruleae, discus aureus). — *Agathaeae tricolori* Nees. (DC. l. c. 226.) videtur proxima. — Inter fissuras rupium in summitate montis Tafelberge, Natal, alt. 2500-3000 ped. in Promontorio bonae spei.
5. A. (*Detris*) SPATHULATA Knze. Pugill. pl. inedit. I. 9. — Perennis, striguloso-hirta: caule suffruticoso, basi procumbente, apice ramoso; ramis adscendentib.

parce foliatis; foll. sparsis sessilib. oblongo- s. lineari-spathulatis, apice pauci-serratis, summis integerrimis; capitulis breviter pedunculatis nutantib.; involucri squamis subtriserialib., apice subulatis patulis carinatis setosis, pappo 15-setaceo, setis 5 longiorib. plumosis, reliquis geminatis, brevissimis; achaenio compresso, breviter setoso-scabro. — In Promontorio bonae spei.

2301. **ASTER** *Nees ab Esenb.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 550.)

1. AST. CABULICUS Lindl. Bot. Reg. (New Ser.) XV. Pl. misc. no. 80. p. 62. — Fruticosus: ramis ferrugineo-pubescentib.; foll. lanceolatis breviter petiolatis denticulatis subpubescentib., subtus pallidis; capitulis corymboso-paniculatis; radiis 20-floris. — In Cabul.
2. AST. ANOMALUS Engelm. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 503. — Magis minusve cinereo-pubescens: caule simplici v. superne racemoso-ramoso; ramis erecto-patentib.; foll. ovatis v. ovato-lanceolatis integris acuminatis, radicalib, caulinisq. cordatis graciliter petiolatis, illis ramulorum capituligerorum lanceolatis subsessilib.; squamis involucri hemisphaerici numerosis imbricatis pluriserialib., basi adpressis, apiculis linearib. elongatis squarrosis; achaeniis glabris. — Affinis *Ast. modesto* Lindl. — Missouri.

$2304/_1$. **TOWNSENDIA** *Hook.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 575.)

Sectio I. TOWNSENDIA PROPRIA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 185.

Radice perenni; caudice lignescente; radiis fertilibus; pappo brevi squamellato-subulato, setis plerumque accedentibus 1–2 illas disci adaequantibus.

1. *T. SERICEA Hook. — Wlprs. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — *Aster? exscapus* Richards. Appendx. Frankl. journ. (ed. 2.) 32.
2. *T. INCANA Nutt. l. c. — Wlprs. l. c. no. 2. — Torr. et Gr. l. c. †.

Sectio II. UROPHORUS Nutt.

Radice perenni; pappo annulatim deciduo, pappo exserti fertilis radii illum disci aequante.

3. T. SPATHULATA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 305. ex Torr. et Gr. l. c. 186. — Dense caespitosa: caudice ramoso; foll. spathulatis v. obovatis sericeo-villosis in petiolum (limbum aequantem) attenuatis aggregatis, capitula (parva) sessilia subinvolucrantib.; involucri squamis lanceolatis acutis scariosis; receptaculo subalveolato. — In America boreali „Blake Hills of the Platte" crescit.

Sectio III. NANASTRUM Torr. et Gr. l. c. 186.

Radice annua, apicem versus incrassata caulesque depressos ramosos emittente, radiis pistillatis sed sterilibus; pappi brevis squamellis lacerato-denticulatis, basi saepe subcoalitis.

4. T. STRIGOSA Nutt. l. c. — Depressa: foll. strigoso-canescentib. lineari-spathulatis, supremis saepe capitula breviter pedunculata involucrantib.; involucri squamis lanceolato-oblongis fimbriato-ciliolatis; radiis 12–14 roseis brevib.; achaeniis minute pubescentibus. — „Blake Hills of the Platte".
5. T. GRANDIFLORA Nutt. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — E basi divaricato-ramosa: ramis depressis, saepe proliferis; foll. sparsis lineari-lanceolatis acutis minute pubescentib., supremis ad basin capitulorum magnorum bracteaeformib.; involucri squamis anguste lanceolatis subulato-acuminatis, margine fimbriato-ciliolatis; radiis 25–30 elongatis pallide lilacinis; achaeniis minute pilosis. — „Blake Hills of the Platte".

2321. **DIPLOPAPPUS** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 577.)

1. D. NATALENSIS C. H. Schultz Bipont. mss. — Caule herbaceo, ascendenti-erecto simplici, hispido, capitulum fere usque foliato; foll. caulinis oblongo-lanceolato-linearibus, denticulatis sessilib. acutis, utrinq. hirtis ciliatis; involucri squamis discum subsuperantib. planis, acuminatis, margine scariosis, dorso breviter hirtis. — A proximo *Diplopappo aspero* Less. (DC. Prodr. V. 276.) inter alia differt caule apicem fere usque foliato. Num tamen varietas? — In Promontorio bonae spei crescit.

Subdivisio III. ERIGEREAE DC.

2332. **ERIGERON** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 579.)

1. E. (CONYZA C. H. Schultz Bipont. mss.) SPRENGELII C. H. Schultz Bipont. mss. — Suffruticosus, totus puberulo-hirtellus: caule pedem et ultra alto ramoso erecto corymboso, dense foliato; foll. oblongo-lineari-cuneatis, triplinerviis, inferiorib. dentatis, superiorib. integris, in axillis foliorum novellorum fasciculos gerentib.; capitula numerosissima parva, pisi magnitudinem dimidia parte attingentia; involucrum subimbricatum, squamis oblongis. Flosculi flavi, radii brevissime lingulati foeminei disci, 5-dentati hermaphroditi, tubo brevissimo in campanulam dilatato. Antherae ecaudatae. Stylus Asterearum. Achaenia minuta, turbinata, pilosula. Pappus 1-serialis, scaber. — *Baccharis* (*Nidorella* C. H. Schulz Bipont. mss.) *diversifolia* Spr. mss. in Hb. Zeyh. — In solo argillaceo, arenoso prope Melkbout-Kraal in Promontorio bonae spei.
2. E. CLEMATIDEUS C. H. Schultz Bipont. mss. — Fruticulus scandens, glabriusculus: inflorescentia corymbosa. Rami striati glabri foliati; folia petiolata, petiolo ½ poll. longo, ovata subcordata acuminata, grosse dentata, supra et margine parce hirta, infra glabra pallidiora. Pedunculi communes aphylli, pedicelli breves. Involucrum imbricatum, 2 lineas altum, squamis subcoriaceis, dorso convexis, stramineis. Receptaculum nudum. Capitulum (magnitudine pisi parvi) radiatum: florib. flavis, radii pallidiorib. lingulatis, lingulis minutis linearib. foemineis; stylo indiviso glabro; florib. disci hermaphroditis tubulosis, 5-dentatis. Antherae ecaudatae, brevissime bidentatae. Achaenia turbinata hirta. Pappus pilosus, scaber. — *Nidorella scandens* C. H. Schultz Bipont. mss. in Hb. Kraussii. — In Promontorio bonae spei in distr. Uitenhagen.
3. *E. MESPILIFOLIUS C. H. Schultz Bipont. mss. — *Nidorella mespilifolia* DC. Prodr. V. 321.
4. E. NATALENSIS C. H. Schultz Bipont. mss. — Ab *Erigeronte clematideo*, cujus forsan varietas est, differt foll. obtusis, nec acuminatis subglabris, dentib. paucioríb. instructis. — *Nidorella Natalensis* C. H. Schultz Bipont. mss. — In sylvis primitivis prope Umlaas River, Natal.
5. E. (NIDORELLA) KRAUSSII C. H. Schultz Bipont. mss. — Corymbo polycephalo composito; caule suffruticuloso; foll. ovato-ellipticis integerrimis, v. raro dentatis; tota planta breviter cano-hirtella. — In Promontorio bonae spei.

2342. **CHAETOPAPPA** *DC.*

(DC. Prodr. V. 301. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 583.)

1. *CH. (CHAETANTHERA Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 111. — CHAETOPHORA Nutt. mss.) ASTEROIDES DC. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 187. † — *Asteridium ramosissimum* Engelm. mss. — Arkansas.

Subdivisio VI. BELLIDEAE DC.

2348. **BELLIS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 584.)

1. *B. INTEGRIFOLIA Michx. — DC. Prodr. V. 304. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 189. — *Eclipta integrifolia* Spr. — *Astranthium integrifolium* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII......

2356. **APHANOSTEPHUS** *DC.*

(DC. Prodr. V. 310. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 585.)

1. A. RIDDELLII Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 189. † — Perennis: caulib. e basi ramosis erectis; foll. radicalib. caulinisq. inferiorib. lanceolato-spathulatis v. sublinearib., apicem versus acute inciso-dentatis, in petiolum longum gracilem attenuatis, ramealib. anguste linearib. integris aggregatis. — Texas.

Divisio III. CHRYSOCOMEAE DC.

Subdivisio II. ACHYRIDEAE DC.

2364. **GRINDELIA** *Willd.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 585.)

1. *GR. INULOIDES Willd. — DC. Prodr. V. 315. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 247.

— *Gr. pubescens* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 74. — *β*. Ramis, foll. et involucro glanduloso-pilosis. — γ. Foll. ovato-oblongis v. ellipticis obtusis, superiorib. minute pectinato-serratis, plerumq. glandula apiculatis; achaeniis disci saepe sterilibus. — *Gr. microcephala* DC. l. c.

2. *GR. HIRSUTULA Hook. et Arn. — DC. l. c. VII. 278. — Torr. et Gr. l. c. — *Gr. rubricaulis* DC. l. c. V. 316.

3. GR. LANCEOLATA Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 73. — Torr. et Gr. l. c. † — Herbacea glabra: caule fastigiato virgatim ramoso; foll. lanceolatis acutis arcte sessilib. grosse spinuloso-serratis v. inciso-dentatis; involucri squamis appendiculatis, appendicib. subulato-filiformib. rectis subaequalib., exteriorib. laxis, pappo plerumq. bisetoso. — *β*. Foll. linearib. sparse spinuloso-serrulatis, superiorib. integris. — *γ*.? Foll. brevib. oblongo-lanceolatis, partim amplexicaulib. spinuloso-serrulatis; appendicib. squamarum involucri breviorib., magis inaequalib. adpressis. — Arbansas, Louisiana et Texas.

2364/₁. CENTAURIDIUM *Torr. et Gr.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 67. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 586. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 246.)

1. *C. DRUMMONDII Torr. et Gr. l. c. † — Texas.

Subdivisio III. HETEROTHECEAE DC.

2365/₁. BRADBURIA *Torr. et Gr.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 67. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 587. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 250.)

1. *BR. HIRTELLA Torr. et Gr. l. c. † — Texas.

Subdivisio V. CHRYSOPSIDEAE DC.

2373. CHRYSOPSIS *Nutt.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 588.)

Sectio I. PITHYOPSIS Nutt.

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 39. no. 2373/₁. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 588.)

1. CHR. (PITHYOPSIS) OLIGANTHA Chapm. mss. ex Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 253. † — Caule simplici gracili, supra glanduloso nudo, capitula 2-4 gerente; foll. lanceolatis v spathulato-lanceolatis pilis nitidis adpressis sericeo-villosis nervosis integris; capitulis in pedunculis elongatis nudis; involucri campanulati squamis subulato-lanceolatis glandulosis subpubescentib.; achaeniis linearib. elongatis sericeo-villosis; pappo exteriori subsetiformi. — In Florida media.

Sectio II. EUCHRYSOPSIS Torr. et Gr. l. c. 254.

Herbae perennes: foliis oblongis v. lanceolatis subvenosis; achaeniis obovatis v. oblongis compressis.

* *Pappo exteriori manifesto setoso v. squamellato-subulato.*

2. *CHR. MARIANA Nutt. — DC. Prodr. V. 327. — Torr. et Gr. l. c.

3. *CHR. TRICHOPHYLLA Nutt. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — *β. hyssopifolia:* Foll. radicalib. oblongo-spathulatis in rosulas lanatas aggregatis, caulinis lineari-spathulatis v. anguste linearib. sparse pilosis v. glabris; involucro glabro. — *Chr. hyssopifolia* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 17. — *Diplopappus trichophylla?* Hook. Comp. Bot. Mag. t. 97.

4. *CHR. GOSSYPINA Nutt. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.

5. CHR. SCABRELLA Torr. et Gr. l. c. 255. — Undiq. pulverulento-scabra: caule rigido, superne corymboso-ramoso folioso; foll. oblongo-lanceolatis mucronulatis integris, utrinq. aequaliter subglanduloso-scabris sessilib., inferiorib. basin versus angustatis; capitulis numerosis in corymbum digestis; pedicellis et involucri squamis lanceolatis obtusis puberulo-glandulosis; achaeniis oblongo-obovatis sericeo-villosis; pappo exteriori subsetiformi. — Florida.

6. *CHR. VILLOSA Nutt. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.

7. *CHR. HISPIDA Hook. — DC. l. c. VII. 279. — Torr. et Gr. l. c.

** *Pappo exteriori setoso indistincto; achaeniis oblongis dense sericeo-villosis. Herbae canescentes v. sericeo-villosae; foliis integris.*

8. *CHR. MOLLIS Nutt. — Wlprs. l. c. 588. no. 5. — Torr. et Gr. l. c.

9. *CHR. FOLIOSA Nutt. — Wlprs. l. c. no. 4. — Torr. et Gr. l. c. 256.

10. *CHR. (APLOPAPPUS [LEUCOPSIS] DC. Prodr. V. 349.) CANESCENS Torr. et Gr. l. c. 256.

*** *Pappo exteriori paleaceo minutissimo, interiori in seriem subsimplicem disposito; capitulis a foliis, quae summis caulinis haud dissimilia sunt, bracteatis.*

11. *CHR. SESSILIFLORA Nutt. — Wlprs. l. c. no. 7. — Torr. et Gr. l. c.

Sectio III. ACHYRAEA Torr. et Gr. l. c.

Herba annua: foliis oblongis v. lanceolatis subvenosis, inferioribus saepe dentatis; achaeniis obovatis compressis; squamulis pappi exterioris paleaceis rigidis, interioris setulis 25–30 capillaceis in seriem simplicem digestis; receptaculo convexo.

12. *CHR. PILOSA Nutt. — Wlprs. l. c. no. 6. — Torr. et Gr. l. c.

Subdivisio VI. SOLIDAGINEAE DC.

2375/3. BRACHYCHAETA *Torr. et Gr.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 67. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 589. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 194.)

1. *BR. (SOLIDAGO Short. Suppl. Kentucky pl.) CORDATA Torr. et Gr. l. c. 195. ‡ — *Solidago sphacelata* Raf. Ann. sc. nat. 1820 p. 14. no. 106. — *Brachyris ovatifolia* DC. Prodr. V. 313. — Kentucky, Carolina, Georgia.

2376. SOLIDAGO *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 589.)

Sectio I. CHRYSASTRUM Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 195.

Herbae. Involucri (pluriseriatim) imbricati squamis herbaceo-squarroso-apiculatis; radii flosculis 12–16 v. omnino nullis; pappi setis interioribus inaequalibus, apice subincrassatis; capitulis in glomerulos v. racemos (in spicas v. paniculas dispositos) digestis; foliis amplis venosis, inferioribus in petiolum attenuatis.

* *Radiis nullis; disci corollis profunde 5–fidis; pappi setis interioribus apice manifeste clavellatis.*

1. *S. DISCOIDEA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 195. † — *Aster? discoideus* Ell. Sketch. II. 358. — DC. Prodr. V. 247.

** *Radiis 12–16; pappo inaequali, setis ex parte apice obscurius incrassatis.*

2. *S. SQUARROSA Mühlenbg. Cat. 79. — DC. l. c. 337. — Torr. et Gr. l. c. 196. † — *S. confertiflora* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 102. — *S. macrophylla* Prsh.?

Sectio II. VIRGAUREA DC.

Herbae. Flosculi radiantes plerumque pauciores quam illi disci, raro nulli; capitula magis minusve pedicellati varie disposita.

§. 1. *Capitula in glomerulos axillares v. breves racemos disposita, saepe ad apicem caulis ramorumque racemosa; foliis penninerviis. — Glomeruliflorae.*

† Racemis v. glomerulis folia saepe excedentibus, ad apicem caulis ramorumve racemosis v. spicatis.

3. *S. BICOLOR Linn. Mant. 114. — DC. l. c. 335. — Torr. et Gr. l. c. 197. † — β. *concolor:* Florib. radii et disci luteis. — *S. hirsuta* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 102.

4. S. LANATA Hook. Flor. Bor. Am. II. 4. † — Torr. et Gr. l. c. † — Undiq. villosa v. lanata: caule supra ramoso; foll. inferiorib. spathulato-oblongis serratis, in petiolos marginatos attenuatis, supremis illisq. ramorum simpliciter virgatorum oblanceolatis, plerumq. integris; racemis spicatis subsimplicib.; involucri squamis oblongis v. ovalib. obtusis glabriusculis; radiis 6–8; achaeniis glabriusculis. — Saskatchawan, Rocky mountains.

†† Glomerulis v. racemis glomeratis, plerumque brevibus axillaribus.

5. S. PUBESCENS M. A. Curtis mss. in Torr. et Gr. l. c. 198. † — Caule virgato teretiusculo pubescente, superne tomentoso-villoso; foll. membranaceis ovali-

lanceolatis, utrinq. acuminatis sessilib. grosse et inaequaliter serrato-dentatis, supra glabriusculis, subtus praecipue ad nervum medium venasq. pubescentib.; capitulis in glomerulos parvos axillares digestis, inferiorib. remotis, superiorib. approximatis racemnm continuum contractum virgatum formantib.; involucris cum pedicellis brevissimis villoso-tomentosis, squamis linearib. obtusiusculis inaequalib.; flosculis disci et radii 4-7-nis; achaeniis canescentibus. — In Carolina boreali.

6. S. BUCKLEYI Torr. et Gr. l. c. † — Caule foliorumq. oblongorum, utrinq. acutorum subsessilium pagina inferiori villoso-pubescente; capitulis in glomerulos parvos laxos axillares (folio multum breviores) dispositis; pedunculis villosis; involucri squamis glabriusculis acutiusculis, exteriorib. ovato-lanceolatis brevib., intimis linearib.; flosculis radiis 4-6, disci 9-12; achaeniis brevib. latis compressis? glabris. — In Alabama interiori.

7. *S. LATIFOLIA Linn. Spec. pl. II. 879. — DC. l. c. 335. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. macrophylla* Bigel. Fl. Bost. (ed. 2.) 305.

8. *S. CAESIA Linn. l. c. — DC. l. c. 336. — Torr. et Gr. l. c. 199. † — *S. axillaris* Prsh. — DC. l. c. 355. — *S. livida* Willd. Enum. 890.

9. S. CURTISII Torr. et Gr. l. c. 200. † — Caule virgato stricto simplici striato-g... glabriusculo; foll. elongato-lanceolatis laevib., plerumq. glabriusculis, supra medium minute arguteq. serrulatis, basi gradatim attenuatis sessilib. acute acuminatis; capitulis in glomerulos densos sessiles axillares folio multoties breviores digestis; involucri puberuli squamis exteriorib. brevib. paucis, reliquis linearib. obtusiusculis; flosculis disci et radii 4-6-nis; achaeniis puberulis. — *β.? monticola:* Foll. parce adpresse serratis; superiorib. quam glomeruli axillares vix longiorib., supremis ad bracteam reductis; involucri sub-15-flori squamis anguste linearibus acutis; achaeniis glabris. — In Carolina boreali.

10. *S. AMBIGUA Ait. Hort. Kew. (1. ed.) III. 217. — DC. l. c. 336. — Torr. et Gr. l. c. † — *β. lancifolia:* Foll. elongato-lanceolatis attenuato-acuminatis; racemis pedunculatis subcompositis v. paniculatis numerosis, omnib., exceptis infimis, quam folia longiorib. paniculam elongatam formantib.; radiis parvis. — Crescit in America boreali.

§. 2. *Racemi terminales erecti non secundi, aut simplices aut virgati v. compositi paniculati*; *foliis penninerviis. — Virgatae.*

11. *S. VIRGATA Michx. Fl. Am. bor. II. 117. — DC. l. c. 338. — Torr. et Gr. l. c. 201. †.

12. *S. PULVERULENTA Nutt. Gen. Am. II. 161. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — *β.* Pedunculis subelongatis saepeq. patentib., racemum compositum demum formantibus.

13. *S. PUBERULA Nutt. l. c. 162. — DC. l. c. 333. — Torr. et Gr. l. c. 202. † — *S. pubescens* Ell. Sktch. II. 381. — DC. l. c.

14. *S. CONFERTIFLORA DC. l. c. 339. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. glutinosa* Nutt. — Wlprs. l. c. 590. no. 10. — *S. compacta* Turcz.? — Wlprs. l. c. no. 12.

15. S. SPICIFORMIS Torr. et Gr. l. c. † — Glabra v. subglabra: caule ascendente simplici subglutinoso?; foll. obovato-spathulatis serrulatis, in basin angustam attenuatis v. inferiorib. in petiolum longum marginatum angustatis reticulato-venosis; racemis brevib. in thyrsum v. spicam densam aggregatis; involucri squamis oblongis obtusissimis adpressis glabriusculis; radiis sub-7 minimis (angustis); achaeniis sericeo-pubescentibus. — *S. petiolaris* Lssng. — In California.

16. *S. CALIFORNICA Nutt. — Wlprs. l. c. no. 9. — Torr. et Gr. l. c. 203. † — *β.* Molliter cinereo-pubescens: foll. oblongis, plerumq. obtusis, basi attenuatis venosis; capitulis subsecundis. — *S. petiolaris* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 145.

17. *S. PETIOLARIS Ait. l. c. 216. — DC. l. c. — *S. erecta* Nutt. Gen. II. 161. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. elata* Ell. — *β. squarrulosa:* Involucri squamis exterioribus linearib. v. subulatis, maris herbaceis subsquarrosis.

18. S. ANGUSTA Torr. et Gr. l. c. 204. † — Caule stricto simplici folioso scabrello; foll. lanceolatis mucronato-acutis, basi attenuatis sessilib. sparse venosis, nervo

medio prominulo, glabris, margine ciliato-scabris, infimis apicem versus obscure serratis, reliquis integris; capitulis majusculis in racemum contractum dispositis; involucri glabriusculi squamis lanceolatis, exteriorib. subulatis laxis v. demum squarroso-patentib. subherbaceis; radiis circiter denis elongatis; achaeniis glabris. — In Louisiana occidentali.

19. *S. STRICTA Ait. l. c. 216. — DC. l. c. 340. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. uliginosa* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 101. ex p.

20. *S. SPECIOSA Nutt. Gen. pl. II. 160. — Torr. et Gr. l. c. 205. † — *S. sempervirens* Michx. Fl. II. 119. — *S. petiolaris* Mühlenbg. — *β. angustata:* Minor, apice minus pubescens: racemis brevib. glomeratis, spicam angustam densam interruptam v. subcompositam formantibus. — *S. erecta* Ell. — DC. l. c. 340. — *γ. rigidiuscula:* Capitulis minorib.; panicula stricta; pedunculis caulisq. apicib. minus pubescentib.; foll. fere omnib. integris minoribus lanceolatis vel oblongis rigidioribus.

21. S. VERNA M. A. Curtis mss. in Torr. et Gr. l. c. † — Molliter cinereo-pubescens: caule erecto v. ascendente, apice laxe paniculato; ramis subnudis; foll. sparsis venosis, subtus tomentellis, radicalib. infimisq. caulinis ovalib. serrulatis in petiolos marginatos abrupte attenuatis, supremis oblongis v. lanceolatis sessilib., plerumq. integris; racemis laxis paniculatis v. rarius subcorymbosis, interdum recurvatulis; involucri glabriusculi squamis lineari-lanceolatis; flosculis radii 10-12 magnis; achaeniis pubescentibus. — In Carolina.

22. S. TERRAE NOVAE Torr. et Gr. l. c. 206. † — Caule erecto glabro paniculato-corymboso, apice subpubescente; foll. glabris, caulinis lanceolatis, basi attenuatis subintegris, infimis radicalibq. spathulato-oblongis in petiolum marginatum attenuatis subserratis; racemis numerosis brevib. laxis, paniculam late expansam plerumq. fastigiatam compositam formantib.; capitulis parvis sub-12-floris; involucri glabri squamis oblongo-linearib.; radiis 5-6 angustis; achaeniis glabriusculis. — New Foundland.

23. *S. HUMILIS Prsh. l. c. II. 543. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. confertiflora* Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. XVI. 59. — *β.* Caule graciliori; capitulis numerosiorib. breviter glomeratis, glomerulis in racemum v. spicam virgatam densam subinterruptam digestis. — *S. stricta* Hook. Fl. Bor. Am.

24. *S. VIRGA AUREA Linn. l. c. 880. — DC. l. c. 338. — Torr. et Gr. l. c. 206. † — *β. alpina* Bigel. Fl. Bost. (ed. 2.) 306. — Caulib. 3-8-pollicarib. simplicib. glabris v. pubescentib., capitula pauca (1-8) gerentib.; involucri squamis lanceolatis glabriusculis; flosculis radii brevib.; foll. oblanceolatis oblongo-obovatis spathulatisve. — *γ. multiradiata:* — *S. multiradiata* Ait. l. c. 218. — DC. l. c. — *S. corymbosa* Nutt. — Wlprs. l. c. 390. no. 11. — *S. virgaurea* var. *arctica* DC. l. c.

25. *S. THYRSOIDEA E. Mey. Pl. Labrad. 63. — DC. Prodr. VII. 279. — Torr. et Gr. l. c. 207. † — *S. leiocarpa* DC. l. c. V. 339.

26. *S. GLOMERATA Michx. l. c. 117. — DC. l. c. 337. — Torr. et Gr. l. c. †.

§. 3. *Capitulis in corymbum compositum caulem simplicem terminantem dispositis speciosis; foliis penninerviis v. trinerviis.* — Corymbosae.

* *Involucri squamis acutis; achaeniis pubescentibus; foliis venosis.*

27. S. SPITHAMAEA M. A. Curtis mss. in Torr. et Gr. l. c. 208. † — Caule villoso-pubescente folioso; foll. ovalib. v. oblongo-lanceolatis ciliatis glabriusculis, supra medium argute serratis, supremis integris, infimis radicalibq. spathulato-oblongis in petiolos alatos attenuatis; capitulis (mediocribus) in corymbum glomeratum compositum dispositis; pedunculis pedicellisq. villosis; involucri squamis subaequalib. lanceolatis ciliatis; flosculis radii 6-7 brevib.; achaeniis pubescentibus. — (Gray in Sillim. Journ. XLII. 42.) — „Swan mountain" in Carolina boreali.

** *Involucri squamis obtusissimis; achaeniis glabris; foliis plerumque e nervo medio rigido penninerviis; radiis pluribus.*

28. *S. RIGIDA Linn. l. c. 880. — DC. l. c. 337. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. grandiflora* Raf. Medic. Repos. (2. Hex.) V. 350.

29. *S. CORYMBOSA Ell. Sktch. II. 378. — DC. l. c. 335. — Torr. et Gr. l. c. 209. †.

30. S. OHIOENSIS Riddell, Synops. fl. Western States 57. — Torr. et Gr. l. c. † — Nitida glabra: caule stricto, apicem versus fastigiato-corymboso; foll. radicalib. infimisq. caulinis lanceolato-oblongis obtusis, ad marginem ciliolato-scabris, apicem versus minute serrulatis in petiolos graciles attenuatis, foll. reliquis oblongo-lanceolatis arcte sessilib., plerumq. integris; capitulis (haud magnis) numerosis in corymbum compositum dispositis graciliter pedicellatis 16-20-floris; pappo quam flosculi disci breviore — In pratis Ohio.

31. S. RIDDELLII Frank mss. in Riddell l. c. — Torr. et Gr. l. c. 210. † — Caule rigido glabro, apice corymboso; ramis pedicellisq. pulverulento-pubescentib.; foll. lanceolatis elongatis acutis integris glabris, margine scabris obscure nervosis, radicalib. longe carinato-petiolatis, caulinis ex parte amplexicaulib. vaginantib., carinato-conduplicatis, plerumq. arcuatis; capitulis (mediocrib.) numerosissimis glomeratis corymbum fastigiatum compositum formantib. 20-24-floris. — *S. Mexicana β.* Capitulis late corymbosis Hook. Comp. Bot. Mag. I. 97. — In Ohio crescit.

*** *Involucri squamis obtusis; achaeniis glabris; foliis nervosis; radiis 2-3-nis.*

32. S. NITIDA Torr. et Gr. l. c. † — Caule stricto, infra glaberrimo, apice fastigiato-corymboso; ramis pedicellisq. scabro-pubescentib.; foll. rigidis glaberrimis nitidis nervosis lanceolatis v. linearib. integris acutis, margine apicem versus ciliolato-scabris, radicalib. infimisq. caulinis in petiolos breves attenuatis, reliquis sessilib.; capitulis mediocrib. (circiter 14) in corymbos laxos fastigiatos dispositis. — In Louisiana et Texas.

33. *S. (CHRYSOMA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 325. † — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 589. no. 2.) PUMILA Torr. et Gr. l. c.

§. 4. *Herbae halophilae: racemis erectis v. patentibus paniculatis; foliis crassis v. carnosis glaberrimis integris obscure venosis, saepe subtriplinerviis. — Maritimae.*

34. *S. MEXICANA Linn. Hort. Cliffort. 409. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 211. † — *S. limonifolia* Pers.

35. *S. SEMPERVIRENS Linn. Spec. plant. II. 878. — DC. l. c. 335. — Torr. et Gr. l. c. † — *β. S. laevigata* Ait. l. c. 215. — DC. l. c. — *γ.* Foll. lineari-lanceolatis, utrinq. acuminatis acutissimis crassis; racemis erectis in paniculam pyramidalem strictam dispositis. — *S. sempervirens* Ait. — *δ.* Foll. vix v. non omnib. carnosis elongato-lanceolatis, utrinq. attenuatis acutissimis; racemis brevib., plerumq. secundis in paniculam erectam v. subdecurvam dispositis. — *S. viminia* Ait. l. c. 215 — *S. integerrima* Nutt.

36. *S. ANGUSTIFOLIA Ell. Sktch. II. 388. — DC. l. c. 341. — Torr. et Gr. l. c. 212. †

37. *S. INTEGRIFOLIA Dsf. Cat. Hort. Paris. (ed. 1804.) 103. — DC. l. c. 340. — Torr. et Gr. l. c. †.

§. 5. *Racemis patentibus v. recurvatis scorpioideis secundis; foliis venosis, interdum indistincte triplinerviis, plerumque serratis. — Secundiflorae.*

38. *S. ELLIPTICA Ait. l. c. 214. nec Ell. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. dubia* Scop. Fl. Insulr. II. 19.

39. S. NEGLECTA Torr. et Gr. l. c. 213. † — Caule rigido glabro; foll. crassiusculis laevib. glabris, radicalib. infimisq. caulinis oblongis v. ovato-lanceolatis adpresse serratis petiolatis, reliquis ellipticis v. oblongo-lanceolatis, utrinq. plerumq. acutis sessilib., saepe obscure triplinerviis minute adpresse serrulatis, superiorib. integris; racemis brevib. densis secundis subpatentib. in paniculam elongatam v. pyramidatam subfoliosam dispositis; pedunculis pedicellisq. glabriusculis; involucri 8-12-flori squamis oblongis obtusis; flosculis radii latiusculis; achaeniis subglabris. — Massachussetts et New York.

40. *S. PATULA Mühlenbrg. in Willd. Spec. pl. III. 2050. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. asperata* Prsh. l. c. II. 538. — *S. angulata* Schrad. in DC. l. c. 331. — *β. strictula:* Caule simplici v. subsimplici; racemis brevissimis, primum erectis et subsecundis racemum virgatum compositum constituentib.; foll. superiorib. angustis. — *S. salicina* Ell. l. c. 389. — *S. scabra* Hook. Comp. Bot. Mag. I. 97.

41. *S. ARGUTA Ait. l. c. 313. — DC. l. c. 333. — Torr. et Gr. l. c. 214. † — *S. ciliaris* Mühlenbrg. — DC. l. c. 331. — *β. juncea* Ait. nec alior. — *γ. scabrella:* Foll. (praecipue inferioribus) scabris v. hispido-pubescentibus; racemis puberulis.

42. S MUEHLENBERGII Torr. et Gr. l. c. † — Caule angulato glabro; foll. (magnis tenuib.) utrinq. glabris argutissime grosseq. serratis, radicalib. alato-petiolatis ovatis (petiolis nudis v.) ciliatis, caulinis elliptico-lanceolatis valde acuminatis in basin (v. petiolum marginatum) angustatis, supremis subintegris; racemis pubescentib. brevib. patentib. in paniculam patulam elongatam dispositis; involucri squamis oblongo-linearib.; radiis 6–7 latis; flosculis disci subduodenis; achaeniis glabris. — *S. arguta* Mühlenbrg. mss. nec alior. — In Massachussetts, New York et Pennsylvania.

43. S. BOOTTII Hook. Comp. Bot. Mag. I. 97. — Torr. et Gr. l. c. 215. † — Caule fere semper ramoso; foll. radicalib. inferioribq. caulinis ovatis v. oblongo-lanceolatis serratis petiolatis, petiolis gracilib. marginatis, reliquis lanceolatis v. ovato-lanceolatis adpresse serratis (superiorib. integris), utrinq. attenuatis v. in petiolum alatum contractis; racemis laxe paniculatis elongatis; involucri squamis anguste oblongis obtusis; radiis 2–5; flosculis disci 8–12; achaeniis minute puberulis. — *β.* Caule gracili glabro; racemis laxissimis paniculatis; foll. inferiorib. subpubescentib. v. interdum fere omnib. utrinq. scabro-pubescentibus. — *γ.* Caule foliisq. utrinq. scabro-pubescentib.; ramis gracilib. racemos laxos saepeq. simplices gerentibus. — *δ.* Exceptis ramis glabra: caule rigidiori; foll. utrinq. attenuato-acuminatis saepe argutissime serratis; racemis densissimis secundis recurvis, paniculam sparsam terminalem formantibus. — *S. juncea* Ell. Sktch. II. 375. — *ε.?* Glabra: caule crasso; foll. rigidis oblongis minus acuminatis, inferiorib. dentib. patentib. serratis; racemis densis numerosissimis paniculam amplam compositam formantibus. — A Carolina ad Texas usque crescit.

44. S. GRACILLIMA Torr. et Gr. l. c. 215. † — Laevis, undiq. glabra: caule virgato, apicem versus ramoso; ramis strictis longissimis gracilib. foliosis racemo simplici virgato secundo curvato terminatis (basi tantummodo nonnunquam composito); foll. anguste spathulato-linearib. obtusiusculis, basi attenuatis, margine ciliolato-scabris integris, infimis parce serratis; involucri squamis anguste oblongis obtusis; flosculis radii plerumq. nullis; achaeniis pubescentibus. — In Florida media.

45. *S. LINOIDES Soland. mss. in Hb. Banks. — Torr. et Gr. l. c. 216. † — *Bigelowia* (*Chrysoma* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 325. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 580. no. 3.) *uniligulata* DC. Prodr. V. 329.

46. *S. ALTISSIMA Linn. Spec. pl. II. 878. — DC. Prodr. V. 333. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. aspera, rugosa, humilis* DC. l. c. — *β. humilis* Dsf. Cat. Hort. Paris. (ed. 3.) 402. — DC. l. c. — *γ. rugosa* Willd. — DC. l. c. — *δ.* Foll. ellipticis v. oblongo-ovatis brevib. crenato-serratis valde rugosis, supra scabris, infra cauleq. pilis mollibus hirsutis. — *ε. aspera* Ait. — *S. scabra* Nutt. — DC. l. c.

47. *S. ULMIFOLIA Mühlenbrg. in Willd. Spec. pl. III. 2060. — DC. l. c. 333. — Torr. et Gr. l. c. 217.

48. S. DRUMMONDII Torr. et Gr. l. c. † — Caule foliorumq. pagina inferiore praecipue ad venas minute sericeo-pubescente; foll. ovatis v. late ovalib., utrinq. acutis subpetiolatis argute serratis venosis subtriplinerviis, ad venas supra puberulis, caeterum glabris, ramealib. integris; racemis secundis paniculatis; involucri squamis oblongis obtusis; radiis 4–5 parvis; flosculis disci 5–6; achaeniis pubescentibus. — *S. ulmifolia* Ell.?? — In America boreali.

49. *S. AMPLEXICAULIS Martens. — Wlprs. l. c. 580. no. 1 — Torr. et Gr. l. c. 218. †

50. S. **BRACHYPHYLLA** Chapman mss. in Torr. et Gr. l. c. † — Caule scabro-pubescente, superne saepe virgatim ramoso densissimo folioso; foll. glabris, margine ciliato-scabris obscure venosis, infimis oblongo-spathulatis in petiolum brevem marginatum attenuatis adpresse serratis, reliquis ovalib. v. ovatis brevib. arcte sessilib., saepe subintegris; racemis secundis in paniculam virgatam dispositis; involucri squamis oblongis obtusis; achaeniis minute canescentib.; flosculis disci 5-6-nis, radii nullis. — Florida, Georgia, Alabama.

51. S. **ELLIOTTII** Torr. et Gr. l. c. † — Undiq. laevis et glabra: foll. numerosissimis oblongo-lanceolatis v. ellipticis mucronato-acutis v. subacuminatis sessilib. venosis, ad marginem scabris, dentib. parvis adpressis serratis, superiorib. saepe integris; capitulis in racemos recurvatos paniculam pyramidatam formantes, congestis; involucri squamis linearib. obtusis; radiis 8–10 quam flosculi disci (5–7) vix longiorib.; achaeniis minute pubescentibus. — *S. elliptica?* Ell. Sktch. II. 376. — In Carolina boreali et in Georgia.

52. *S. **PILOSA** Walt. Carol. 207. — Torr. et Gr. l. c. 219. † — *S. altissima* Michx. l. c. 118. — *S. pyramidata* Prsh. — DC. l. c. — *S. villosa* Ell. l. c. 372. — DC. l. c. 333. — *S. Bosciana* Moretti.

53. *S. **ODORA** Ait. l. c. 214. — DC. l. c. 334. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. retrorsa* Michx. l. c. 117. — *β.* Foliis minus evidenter punctatis, odore anisato fere destitutis.

54. *S. **TORTIFOLIA** Ell. l. h. 337. — DC. l. c. 334. — Torr. et Gr. l. c. 220. †

55. *S. **NEMORALIS** Ait. l. c. 213. — DC. l. c. 333. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. hispida* Mühlenbrg. in Willd. Spec. plant. III. 2063. — *S. cinerascens* Schweinitz. — *β.* Humilis magisq. canescens: foll. plerumq. integris; paniculis contractis subvirgatis. — *γ.* Foll. scabriorib., superiorib. brevib. obovato-spathulatis.

56. *S. **RADULA** Nutt. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 590. no. 6. — Torr. et Gr. l. c. †

57. S. **SCABERRIMA** Torr. et Gr. l. c. 221. † — Caule apice corymboso scaberrimo; foll. caulinis aggregatis ovatis v. ellipticis arcte sessilib. rigidis scaberrimis subtriplinerviis, infimis grosse serrato-dentatis, supremis bracteisq. infimis rotundatis integris; racemis numerosis recurvis paniculam fastigiatam compositam formantib.; capitulis aggregatis distincte secundis; flosculis disci et radii 4–6-nis, radiis brevissimis; achaeniis glabriusculis. — Texas.

58. *S. **NANA** Nutt. — Wlprs. l. c. 590. no. 8. — Torr. et Gr. l. c. †

59. S. **INCANA** Torr. et Gr. l. c. † — Pubescentia canescenti-tomentosa vestita, demum scabrella: caulib. humilib. e basi suffruticosa plurib. orientib.; foll. aggregatis crassis ovalib. v. oblongis, plerumq. obtusis sessilib. triplinerviis, infimis oblongo-spathulatis, apicem versus sparse serratis, basin versus attenuatis; racemis brevib. glomeratis in paniculam thyrsoideam aggregatis, demum patentiusculis secundis; involucri squamis ovali-oblongis; radiis 5–8-nis; achaeniis adpresse pubescentibus. — *β.* Foll. cinereo-canescentib. scabrellis (nec tomentosis) lanceolatis, utrinq. acutis, supra medium minute arguteq. serratis v. subintegris; capitulis plerumq. minorib.; involucri squamis oblongo-linearibus. — Mississippi, Missouri.

§. 6. *Racemis patentibus v. recurvis scorpioideis secundis; foliis manifeste triplinerviis v. tricostatis* — ***Triplinerviae.***

* *Capitulis mediocribus; involucri squamis crassiusculis rigidis arcte imbricatis, viridi-apiculatis.*

60. S. **SHORTII** Torr. et Gr. l. c. 222. † — Caule simplici v. e basi ramoso, scabrello-puberulo; foll. rigidis laevib. glabris, margine ciliolato-scabris oblongo-lanceolatis acutis, inferiorib. basi attenuatis, apicem versus acute et inaequaliter serratis, supremis integris; racemis brevib. in paniculam elongatam aggregatis; involucri squamis lineari-oblongis; achaeniis sericeo-pubescentibus. — *β.* Capitulis in racemum subsimplicem glomerato-spicatum dispositis. — *γ.* Foll. inferiorib. serrulatis, superiorib. integris. — Ohio, Kentucky.

61. *S. MISSOURIENSIS Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 32. — Wlprs. l. c. 590. no. 1. — *S. serotina* Hook. Comp. Bot. Mag. I. 97. — *S. glaberrima* Martens. — Wlprs. l. c. 589. no. 2. — *β.* Foll. breviorib. latiorib. minus apiculatis. — *γ.* Foll. gracilioribus.; caule apicem versus corymboso; achaeniis glabris.

*** Capitulis parvis; involucri squamis angustis membranaceis; racemis plerumque elongatis paniculam amplam formantibus.*

62. S. LEAVENWORTHII Torr. et Gr. l. c. 223. † — Caule stricto scabro; foll. linearib. acutis argute serratis, marginib. ciliolato-scabris, inconspicue triplinerviis laevib. nitidisq.; racemis laxis recurvato-patentib. subsecundis, paniculam elongatam patulam formantib.; pedunculis villoso-pubescentib. (capitulis hujus divisionis maximis); involucri squamis lineari-oblongis obtusissimis; radiis parvis. — Crescit in Florida.

63. *S. ELONGATA Nutt. — Wlprs l. c. 590. no. 4. — Torr. et Gr. l. c. † — *β. S. stricta* Lessng.

64. *S. CANADENSIS Linn. Hort. Upsal. 259. — DC. l. c. 330. — Torr. et Gr. l. c. ; — *S. nutans* Dsf. — DC. l. c. — *γ. S. procera* Ait. — *δ. S. scabra* Mühlenbrg. —

65. *S. SEROTINA Ait. l. c. 111. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 224. † — *S. gigantea* Darl. Fl. Cestr. 455.

66. *S. GIGANTEA Ait l. c. 211. — DC. l. c. 331. — Torr. et Gr. l. c. † — *S. serotina* Willd. Spec. plant. III. 2056. — *β. Pitcheri:* — *S. Pitcheri* Nutt. — Wlprs. l. c. 590. no. 3.

67. S. RUPESTRIS Raf. Ann. sc. nat. (I. Ser.) 1820. 14. — Torr. et Gr. l. c. 225. † — Caule gracili, superne saepe laxo ramoso laevi; ramis pedunculisq. pubescentib.; foll. laevib. glabris lineari-lanceolatis, utrinq. attenuatis integris v. sparse serrulatis; panicula virgata; capitulis parvis; radiis brevissimis; achaeniis pubescentibus. — Kentucky.

Sectio III. CHRYSOMA Nutt. (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 589. no. 2375.)

Herba suffrutescens subglutinosa: foliis obscure triplinerviis eveniis integris; capitulis corymboso-paniculatis involucris pauci-(4-7-)floris; radiis 1–8-nis.

68. *S. PAUCIFLOSCULOSA Michx. l. c. 116. — *Chrysoma solidaginoides* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1.

Sectio IV. EUTHAMIA Nutt.

Herbae ramosissimae fastigiato-corymbosae: involucri squamis adpressissimis subglutinosis; receptaculo fimbrillato; radiis (6–20) quam flosculi disci pluribus minimis; achaeniis oblongis villoso-pubescentib.; capitulis in glomerulos corymbosos plerumque fasciculatis; foliis linearibus integris 1–5-nerviis sessilibus.

69. *S. LANCEOLATA Linn. Mant. plant. 114. — Torr. et Gr. l. c. 226. † — Solid. (*Euthamia* Nutt. Gen. Amer II. 162.) *graminifolia* Ell. l. c. 391. — DC. l. c. 341.

70. *S. (EUTHAMIA Nutt. l. c.) TENUIFOLIA Prsh. Fl. Am. sept. II. 540. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.

71. S. LEPTOCEPHALA Torr. et Gr l. c. † — Glaberrima: caule denso apicem versus fastigiato-corymboso; foll. lanceolato-linearib. uninerviis v. obscure trinerviis; capitulis angustis cylindrico-clavatis, in glomerulos corymbosos compositis, plerumq. fasciculatis sessilibq. ad apicem pedunculi; involucri squamis linearib.; radiis 8–10 minimis; flosculis disci 3–4-nis. — Louisiana.

72. S. (EUTHAMIA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 326.) OCCIDENTALIS Torr. et Gr. l. c. — Glaberrima laxe ramosa subpaniculata: foll. anguste lanceolato-linearib. obscure trinerviis; capitulis pedicellatis in glomerulos parvos corymbosos digestis; involucri multiflori squamis lineari-lanceolatis acutis. — *S. lanceolata* Cham. et Schlchtd. Linnaea VI. 502. — Oregon.

2377½. STENOTUS *Nutt.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 591.)

§. 1. *Caulibus capituliferis (v. scapis) simplicibus nudisque capitula singula gerentibus; foliis cinereis; radiis 10–12; pappo pilisque achaenii sericeis albis.*

1. *ST. ACAULIS Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 237.

2. ST. PYGMAEUS Torr. et Gr. l. c. — Humillimus: foll. spathulatis obtusis subtrinerviis fimbriato-ciliatis, radicalib. scapum simplicem foliosum aequantib.; capitulis bracteatis; involucri squamis oblongis obtusis ciliatis rigidulis; radiis oblongo-linearibus. — Rocky mountains in America boreali.
3. *ST. ARMERIOIDES Nutt. — Wlprs. l. c. no. 3. — Torr. et Gr. l. c.
4. *ST. CAESPITOSUS Nutt. — Wlprs. l. c. no. 2. — Torr. et Gr. l. c. 238.

§. 2. *Foliis aggregatis in caulibus floriferis lignosis ramosis, saepe exsudatione resinosa vestitis; radiis 12; pappo pilisque achaenii sericeis albis.*

5. *ST. (APLOPAPPUS DC. Prodr. V. 347.) LINEARIFOLIUS Torr. et Gr. l. c.
6. *ST. (APLOPAPPUS Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 351. — ERIGERON Hook. Fl. Bor. Am. II. 20.) FLORIFER Torr. et Gr. l. c. — Caule brevi ramoso piloso; foll. omnib. lineari-spathulatis pilosiusculis integris glaucis; capitulis solitariis ramulos pedunculiformes terminantib.; involucri squamis exteriorib. pubescenti-hirsutis, interiorib. membranaceis fimbriato-ciliatis; radiis latiusculis patentib. involucrum duplo superantib.; pappi setis nitidissime albis. — β. Foll. obovato-spathulatis. — Oregon.

§. 3. *Caulibus floriferis subfoliosis, capitula 1—3 pauciflora obovoidea gerentibus; radiis 8; pappo ferrugineo.*

7. *ST. MULTICAULIS Nutt. — Wlprs. l. c. 502. no. 4. — Torr. et Gr. l. c.

2377/2. ISOPAPPUS *Torr. et Gr.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 67. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 592. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 239.)

1. S. DIVARICATUS Torr. et Gr. l. c. † — Glanduloso-scaber sparseq. hispidus: ramis pedunculisq. gracilib. divaricato-patentib.; foll. rigidis lineari-lanceolatis acutissimis integris acute remoteq. serratis, basin versus attenuatis; involucri oblongi squamis lineari-subulatis pilosis; radiis 5-8, flosculis disci 7-14. — *Chrysopsis* (*Inula*) *divaricata* Nutt. Gen. II. 152. — *Chrysopsis Lamarckii* Nutt. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 588. no. 2. — *Diplopappus?* (*Chrysopsis*) *divaricatus* Hook. Comp. Bot. Mag. I. 97. — *Heterotheca Lamarckii* DC. Prodr. V. 317. — In Georgia, Florida, Louisiana, Texas.
2. I. HOOKERIANUS Torr. et Gr. l. c. † — Caule e basi ramoso ramisq. patentim hispido-hirsutis nec glandulosis; foll. oblanceolatis v. oblongo-spathulatis, ad basin attenuatam (petiolum) setis ciliatis, apicem versus obscure serrulatis mucronulatis glabriusculis; involucri campanulati squamis brevib. glabriusculis subulato-lanceolatis; radiis duodenis; flosculis disci 20. — Texas.

2380/1. PRIONOPSIS *Nutt.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 502. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 245.)

1. *PR. CILIATA Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1. — Torr. et Gr. l. c. † — Hook. Exot. Fl. t. 75.
2. PR. CHAPMANNI Torr. et Gr. l. c. † — Caulib. simplicib. virgatis hirsuto-pubescentib.; foll. erectis numerosis auguste lanceolatis v. linearib. glabris pungenti-acutis setaceo-serratis, radicalib. elongatis, supremis brevib. pilosiusculis adpressis; involucri squamis lanceolatis acutissimis v. cuspidatis squarrosis; radiis elongatis. — *Aster eryngiifolius* Torr. et Gr. l. c. 502. Suppl. — Crescit in Florida media.

2381. HAPLOPAPPUS *Cass.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 592.)

Sectio I. BLEPHARODON DC. (excl. no. 9.)

1. H. RUBIGINOSUS Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 240. † — Suffruticosus, e basi ramosus viscidulo-pubescens cinereus: foll. lanceolatis v. anguste oblongis, plerumq. basi angustatis sessilib. laciniato-incisis, dentib. divaricatis in setulas pel-

lucidas abeuntib.; capitulis subglobosis solitariis v. subcorymbosis ramos foliosos terminantib., saepe bracteatis; involucri squamis linearib. acutis viscido-puberulis in series geminas dispositis subaequalib. laxis, demum patentib.; achaeniis turbinatis dense sericeo-villosis; pappo rubicundo-brunneo. — Texas.

2. *H. SPINULOSUS DC. Prodr. V. 347. — *Dieteria spinulosa* Nutt. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 587. no. 7.

Sectio II. ARNICELLA Torr. et Gr. l. c. 241.

Involucri hemisphaerici squamis lanceolatis magis minusve imbricatis; achaeniis oblongis v. turbinatis villosis; pappi setis inaequalibus scaberrimis sed capillaceis. Caules humiles scapiformes e caudice filiformi, capitula magna solitaria v. pauca gerentes; folia omnia radicalia petiolata lanceolata, margine plerumque cartilagineo- v. spinuloso-dentata.

* *Involucri squamis lanceolato-oblongis chartaceis inaequalibus triseriatim imbricatis; pappo quam disci flosculi breviori.*

3. *H. LANCEOLATUS Torr. et Gr. l. c. 241. — *Homopappus* (*Actinaphoris*) *multiflorus* Nutt. — Wlprs. l. c. 591. no. 9. — *Donia lanceolata* Hook. Fl. Bor. Am. II. 25.

** *Involucri squamis lineari-lanceolatis herbaceis subaequalibus laxis biseriatis; pappo vix copioso flosculos disci subaequante.*

4. H. (HOMOPAPPUS Nutt. — Wlprs. l. c. 591. no. 7.) UNIFLORUS Torr. et Gr. l. c. — Junior sublanatus, demum glaber: foll. rigidis, radicalib. lanceolatis acutis sparse grosseq. spinuloso-dentatis v. integris, petiolatis, caulinis lineari-lanceolatis, ex parte amplexicaulib.; capitulis plerumq. solitariis; involucro demum glabriusculo; achaeniis sericeo-villosis. — *Donia uniflora* Hook. Fl. Bor. Am. II. 25. t. 124. — Saskatchawan.

5. *H. (HOMOPAPPUS Nutt. — Wlprs. l. c. no. 8.) INULOIDES Torr. et Gr. l. c.

6. H.? ALPIGENUS Torr. et Gr. l. c. † — Caudice crasso ramoso; foll. radicalib. anguste spathulatis v. oblanceolatis obtusis integris subpetiolatis subtrinerviis glabris, caulinis paucis parvis linearib. uninerviis puberulis; capitulis solitariis caules breves ascendentes scapiformes terminantib.; involucri squamis linearib. acutiusculis pubescentib. biseriatis laxis, exteriorib. parum breviorib.; achaeniis oblongo-linearib., demum glabriusculis. — Oregon.

Sectio III. APLODISCUS DC.

* *Involucro obconico discum aequante, squamis regulariter 4-5-seriatim imbricatis oblongis, margine anguste scariosis, apice herbaceis patentibus; flosculis apice dilatatis, dentibus patentibus.*

7. *H. (PYRRHOCOMA Hook. et Arn. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 593. no. 1.) MENZIESII Torr. et Gr. l. c. — *Isocoma vernonioides* Nutt. — Wlprs. l. c. 593. no. 2383/1. sp. 1. — In California.

** *Involucro elongato obconico, squamis oblongo-linearib. regulariter imbricatis multiseriatis, (rhachide gracili cylindrica) apicibus herbaceis squarrosis, intimis discum aequantibus; corolla apice non dilatata.*

8. *H. SQUARROSUS Hook. et Arn. — DC. l. c. VII. 280. — Torr. et Gr. l. c. 242. — *Pyrrhocoma grindelioides* DC. l. c. V. 350.

** *Involucro hemisphaerico discum adaequante; squamis triseriatim imbricatis adpressis; flosculis pappo valde inaequali longioribus, apice non dilatatis 4-5-dentatis.*

9. H. NUTTALLII Torr. et Gr. l. c. — Cinereo-tomentosus humilis: caulib. numerosis e basi (caudice) lignosa orientib. foliosis capitula plurima (parva) subcorymbosa gerentib.; foll. cuneiformi-oblongis sessilib. serrato-dentatis, dentib. in setam abeuntib., seniorib. glabrescentib.; styli appendicib. oblongo-lanceolatis; achaeniis sericeo-villosis. — *Eriocarpum grindelioides* Nutt. — Wlprs. l. c. 593. no. 2385/2. sp. no. 1. — Oregon.

2382. **PYRRHOCOMA** *Hook.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 593. excl. sp. 2.)

Sectio I. EUPYRRHOCOMA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 243.

Capitulis maximis; bracteis foliaceis; radiis gracilibus in pappo absconditis v. exsertis infertilibus.

1. *P. CARTHAMOIDES Hook. — DC. Prodr. V. 350. — Torr. et Gr. l. c. †
2. *P. RADIATA Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1. — Torr. et Gr. l. c. †

Sectio II. HOMOPAPPUS Nutt.

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 591. no. 2377/1. Sect. I. et II. ex p.)

3. *P. RACEMOSA Torr. et Gr. l. c. 244. — *Homopappus* (*Myrianthus*) *racemosus* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 6.
4. *P. PANICULATA Torr. et Gr. l. c. — *Homopappus paniculatus* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1.
5. *P. ARGUTA Torr. et Gr. l. c. — *Homopappus argutus* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 3.
6. P. GLOMERATA Torr. et Gr. l. c. — Glabra: caule simplici v. ramoso; capitulis brevib. glomeratis in spicam interruptam dispositis; involucri squamis oblongis obtusis; radiis 8–10; foll. oblongo-lanceolatis, inferiorib. spathulato-lanceolatis acutissimis, plerumq. integris, caulinis partim amplexicaulibus. — Oregon.

2384. **LINOSYRIS** *Lobel.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 593.)

§. 1. *Involucro 20-30-floro discum aequante.*

1. L. TEXANA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 232. † — Basi suffruticosa glabra, nec glutinosa: caulib. ramulisq. plurimis eximie striato-angulatis; foll. linearib. carinato-uninerviis rigidis; involucri hemisphaerici squamis lanceolatis acutis laxe imbricatis 2–3-seriatis; flosculorum limbo profunde partito, laciniis lanceolato-linearib. tubum aequantib.; styli appendicib. lanceolatis, parte stigmatosa crassioribus eamq. circiter aequantibus; pappo flosculos aequante. — Texas.
2. L. DRUMMONDII Torr. et Gr. l. c. 233. † — E basi suffruticosa ramosissima glabra: capitulis juniorib. ramulisq. fastigiatis glutinosis; caulib. teretib.; foll. anguste linearib., basi angustatis crassis, obscure uninerviis; involucri obovoidei squamis arcte imbricatis 4–5-seriatis rigidis lanceolato-oblongis, extimis in bracteas subulatas transeuntib.; corollis pappum excedentib., tubo gracili limbum cyathiformem 5-fidum excedente; styli appendicib. triangulari-lanceolatis, parte stigmatosa multo brevioribus. — Texas.

§. 2. *Involucro multi-*(6-10-20-)*floro, quam discus plerumque breviori, squamis ovalibus v. oblongis concavis v. carinatis; styli appendicibus triangularibus v. deltoideo-ovatis, parte stigmatosa planiuscula multo brevioribus.*

3. L. PLURIFLORA Torr. et Gr. l. c. † — Frutescens glabra: ramis angulatis; foll. angustissime linearib., basin versus subattenuatis obscure uninerviis; capitulis 15–18-floris aggregatis subsessilibq. ad apicem ramulorum parvorum subaphyllorum corymbum compositum fasciculatum efficientib.; involucri squamis glabris nitidis oblongo-lanceolatis acutis arcte imbricatis valdeq. inaequalib.; flosculorum laciniis tubo multo breviorib.; styli appendicib. lanceolato-ovatis obtusis. — *Chrysocoma graveolens* Torr. Ann. Lyc. New York II. 211. — In Missuri superiori.
4. *L. LANCEOLATA Torr. et Gr. l. c. † — *Chrysothamnus lanceolatus* Nutt. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 589. no. 5.

§. 3. *Involucro 5-floro, plerumque quam discus breviori, squamis concavis v. carinatis ovalibus v. oblongo-linearibus; styli appendicibus lineari-subulatis, parte stigmatosa planiuscula longiori.*

5. *L. (CHRYSOCOMA Nutt. Gen. II. 138.) GRAVEOLENS Torr. et Gr. l. c. 234. — *Chrysothamnus dracunculoides* Nutt. — Wlprs. l. c. 589. no. 3. — *β. speciosa*: Foll. squamisq. involucri extimis cum ramis magis minusve pubescenti-tomentosis. — *Chrysothamnus speciosus* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 2. — *Chrysocoma Nauseosa* Prsh. — *Bigelowia Missouriensis* DC.

6. L. ALBICAULIS Torr. et Gr. l. c. — Caule ramisq. dense lanato-tomentosis albis; foll. angustissime linearib. tomentoso-pubescentib. (demum glabratis??) uninerviis; flosculorum tubo pilis longis villosis obsito. — *Chrysothamnus speciosus β. albicaulis* Nutt. — Rocky mountains.

7. *L. (BIGELOWIA DC. Prodr. VII. 279.) VISCIDIFLORA Hook. Fl. Bor. Am. II. 24. — Torr. et Gr. l. c. — *Chrysothamnus pumilus* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1.

2386. PTERONIA *Linn.*

(DC. Prodr. V. 356. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 593.)

1. *PT. ACEROSA DC. l. c. 357. *β. Kraussii* C. H. Schultz Bipont. mss. — Capitulis trifloris ad apicem ramorum 6–8 breviter pedicellatis, pedicellis squamosis, in corymbum dispositis. — In solo lapidoso-arenoso prope Kromme River distr. Uitenhagen in Promontorio bonae spei.

2. PT. ELEGANS C. H. Schultz Bipont. mss. — Fruticulus glaber: caule (in specimine unico) monocephalo spithamaeo, dense foliato; foll. oppositis connatis crassis, lineari-trigonis acutis, subensiformib. 1–1½ poll. longis, in axi superiorum foliolorum novellorum fasciculos breviores habentib.; capitulo speciosissimo; involucro 8 lineas longo, ovato-oblongo, squamis in series circiter 5 dispositis imbricatis, arcte adpressis ovato-oblongis rotundatis, dorso viscosis obscure virenti-brunneis, marginem versus pallidiorib., margine brevissime ciliato-laceris. Flores ad 25, omnes tubulosi aurei crassi subcoriacei, 7½ lineas longi; stylus cylindraceus, ramis brevib. lineari-ellipticis, superne aequaliter et breviter hispidis. Antherae ecaudatae. — In solo argillaceo prope Hamel en Aarde distr. Zwellendam (Grauwake) in Promontorio bonae spei.

Subtribus II. BACCHARIDEAE Lssng.

Divisio I. CONYZEAE Lssng.

Subdivisio I. SPHAERANTHEAE DC.

2393/₁. LEUCOBLEPHARIS *Arn.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 68. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 594. — Arn. in Johnst. Magaz. of zool. and bot. II. 422.)

1. *L. SUBSESSILIS Arn. l. c. — *Blepharispermum subsessile* DC. Prodr. V. 368 no. 2. — Crescit in India orientali.

Subdivisio III. EUCONYZEAE DC.

2402/₁. WEBBIA *C. H. Schultz Bipont. mss.**)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus omnibus tubulosis, ambitus numerosissimis filiformibus gracillimis truncatis foemineis, stylo tertia parte brevioribus, centralibus numerosissimis (ultra 50) hermaphroditis 5-dentatis, 2 lineas longis. Involucrum hemisphaericum, 3 lineas altum, imbricatum, squamis anguste lanceolato-linearibus, acute acuminatis, breviter hirtis, obscure virentibus, margine pallidioribus glabris. Receptaculum 1½ lineam in diametro metiens, convexum alveolatum, alveolorum margine sat elevato denticulato. Antherae inclusae, basi ecaudatae, apice appendicibus lanceolatis munitae. Stylus florum foemineorum gracilis glaber, ramis elongatis tenuibus, florum hermaphroditorum inclusus, ramis brevibus ovatis subaccumbentibus hispidulis. Achaenia florum foemineorum ⅓ lineam longa, glabra ovata plano-compressa, utrinque albo-marginata, pappo superato uniseriali scabro, 1½ lineas longo, aequaliter denticulato, nectario inconspicuo, achaenia florum hermaphroditorum glabra ⅓—½ lineam longa, tereti-compressiuscula marginata, utrinque

*) *WEBBIA DC.* (*DC. Prodr. V. 72. — Endl. Gener. plant. no. 2212. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 541.*) *a me consideratur ut generis Vernoniae sectio satis naturalis. — [C. H. Schultz Bipont.]*

stria mediana longitudinali percursa, ergo 4-striata, pappo coronata biseriali, exteriore brevissimo setiformi, interiore e radiis 15—16 constante setosis 1½ linem longis denticulatis, superne barbellato-penicellatis et ideo clavatis, uti radii pappi multorum *Gnaphaliorum*, nectarium cylindricum pro achaenio parvo permagnum. — Suffruticulus *Capensis*, pubescenti-hirtus subcanescens: caule in specimine meo pedali adscendenti erecto, 1½ lineam in diametro metiente, sulcato striato, dense foliato corymboso, foliis alternis linearibus, pollicem longis, lineam latis, dentatis, dentibus triangulari-lanceolato-ellipticis elongatis inaequalibus distinctissimis raris, 1—2 lineas longis, 1 lineam latis, *Coronopo* similibus hirto-strigosis, in axillis foliorum novellorum fasciculos gerentibus, foliis subbrevioribus, pedunculis inferioribus 3¼ lineam longis, in axi foliorum linearium paucidentatorum, superioribus brevioribus, in axi foliorum linearium orientibus; pedicellis 8—3 lineas longis, nudis; capitulis hemisphaericis magnitudine capitulorum *Erigerontis acris* L., semper erectis; floribus flavis. — Genus affine *Kareliniae* Less., differt vero: floribus centralibus hermaphroditis *numerosissimis*; receptaculi alveolati alveolis dentatis; involucro hemisphaerico; *pappo florum hermaphroditorum biseriali*, serie exteriore brevi, interiore longa, radiis dentatis clavatis, apice barbatis, habitu alieno. — Genus dicavi amico clarissimo **Philippo Barker Webb.**

1. *W. (CONYZA C. H. Schultz Bipont. mss. olim) KRAUSSII C. H. Schultz Bipont. mss. — In Promontorio bonae spei.

2405. CONYZA *Lssng.*

(DC. Prodr. V. 377. et VII. 281. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 505.)

1. C. UMBROSA Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 379. † — Pubescens: caule ramoso; foll. petiolatis triplinerviis, basi cuneatis obovatis v. obovato-oblongis obtusis inciso-serratis, summis interdum integerrimis; racemis axillarib. 3-4-cephalis; capitulis brevissime pedicellatis; involucri squamis lineari-lanceolatis acuminatis, medio hirtis. — Ad fl. Sarchan in Sibiria.
2. C. (BLUMEA C. H. Schultz Bipont. mss. olim) NATALENSIS C. H. Schultz Bipont. mss. — Radix annua perpendicularis, 2-3 pollices longa, superne 1½ lineam in diametro metiens, fusiformis, praecipue superne fibrosa, extus brunnea. Folia radicalia emarcida. Caulis erectus dodrantalis, ad basin caulib. 2-3-4 cinctus, 1½-5 pollices altis adscendentib. gracilib., dense foliatis, foliis similib. ac caulis primarii. Caulis 1 lineam et ultra in diametro habens, teres, sulcato-striatus, inferne glaber, superne pubescens, pube involucrum versus sensim confertiore, caeterum caulis dense foliatus, superne in ramos abit paucos corymbosos. Folia caulina oblongo-linearia, superne minora evadentia denticulata penninervia reticulato-venosa obtusiuscula sessilia semiamplexicauli-aurita glabriuscula v. pilis raris simplicib., praecipue margine, munita. Rami ad apicem pauci (3-5) oriuntur, in axi foliorum superiorum 1-cephali, sine capitulis ½-1 pollicem longi, dense hirti, inferiores foliolis instructi caulinis similib. sed breviorib., tantum 3 lineas longis, integris. Capitula multiflora heterogama mediocria, magnitudine capitulorum *Erigerontis acris* L., hemisphaerica. Involucrum 3 lineas altum, dense villosum imbricatum, squamis linearib., intimis acuminatis, flores superantibus. Receptaculum convexiusculum punctatum, 3 lineas diametro habens. Flores marginales innumeri filiformes glabri foeminei, stylo exserto bifido. Achaenia minuta turbinata, ⅓ lineam longa, pilosula, callo basilari magno instructa pappoq. coronata 1-seriali 1¼ lineam longo, pauci- (ad 6-setoso) caduco, radiis aequaliter et conferte dentatis, liberis aequalib., longitudine styli. Flores hermaphroditi in centro pauci 1½ lin. longi cylindrici, superne dilatati 5-dentati, dentib. 3-angulari-lanceolatis, pilis simplicib. dense obsitis; antherae inclusae, basi bicaudatae, apice dentib. ovato-triangularib. terminatae; stylus exsertus, ramis brevib. accumbentib., achaenia et pappus simili modo se habent ut in florib. marginalib.

sed pappus magis caducus. — Crescit in locis humidis prope Natal Bay in Africa australiori.

3. C. (PLUCHEA C. H. Schultz Bipont. mss. olim) KRAUSSII C. H. Schultz Bipont. mss. — Fruticosa. Rami (caules?) teretes sulcato-striati, superne cum ramulis in corymbum dispositi pubescentes. Folia caulina conferta, 1–2 pollices longa, 2–5 lineas lata, sessilia, utrinq. attenuata lineari-lanceolata acuta denticulata v. integra glabra, in axi quandoque foliorum novellorum fasciculos generantia. Ramuli ad 2 pollices longi ramosi. Pedunculi 2–5 lineas longi nudi v. squama una alterave ovato-acuta muniti. Capitula multiflora heterogama ovata, 3 lineas alta. Involucrum imbricatum glabrum, squamis inferiorib. ovatis, interiorib. linearibus. Receptaculum nudum concavum. Flores marginales innumeri foeminei filiformes glabri, stylo longo exserto bifido, pappo longiore. Achaenium minutum teres glabrum. Pappus 1-serialis, radiis 15 constans liberis vix denticulatis. Flores centri pauci hermaphroditi v. intimi masculi 5-dentati, dentib. vix hirtis; stylus ramis accumbentib. inclusus, apice puberulis; antherae exsertae caudatae. Achaenia sterilia, pappo coronato piloso vix denticulato uti achaenia radii. — Crescit ad Port Natal in Promontorio bonae spei.

Subdivisio IV. EUBACCHARIDEAE DC.

2410. **BACCHARIS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 595.)

1. *B. SALICINA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 258. — *B. salicifolia* Nutt. — Wlprs. l. c. 596. no. 7.

Subtribus III. TARCHONANTHEAE Lssng.

Divisio I. EUTARCHONANTHEAE DC.

2411. **BRACHYLAENA** *R. Br.*

(DC. Prodr. V. 500. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 599.)

1. BR. NATALENSIS C. H. Schultz Bipont. mss. — Fruticosa: foll. petiolatis ovato-lanceolatis subintegris, supra glabris, infra tomentosis; panicula myriocephala. — Frutex pulcherrimus. Rami ad paniculam usque dense foliati, longitudinaliter rugosi, verrucis notatis a petiolorum insertione ortis, tenuissime, praecipue superne tomentosi. Folia plerumq. 2 pollices longa, pollicem lata, petiolo 3–4 lin. longo insidentia, obovato-oblongo-elliptica integra penninervia, margine subundulata, supra glabra virida nitentia, infra tomentosa. Panicula 4 pollices longa, inferne ad 2⅓ pollices diametro metiens, myriocephala. Capitula parva subsessilia, ad 12-flora. Receptaculum angustum alveolatum. Involucrum imbricatum, squamis ovatis, sensim in pedunculi breves squamas confertissimas abeuntibus. Flores tubulosi 5-dentati, dentib. elongatis. Antherae altae exsertae, basi bisetae. Stylus simplex clavatus, superne hispidulus. Achaenia turbinata, abortiva glabra. Pappus 1-serialis 10-setosus elongatus scaber, superne barbellatus et ideo incrassato-clavatus ut in plerisq. *Gnaphalieis*. — In sylvis primitivis prope Natal-Bay.

2414. **PLUCHEA** *Cass.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 599.)

1. *PL. CAMPHORATA DC. Prodr. V. 451. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 261. — *Pl. Marylandica* DC. l. c. — *β. angustifolia:* Foll. lanceolatis obscure serrulatis v. integris. — *Conyza angustifolia* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 100.

2420/₁. **PHILAGINOPSIS** *Torr. et Gr.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 68. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 599. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 263.)

1. *F. (EVAX DC. Prodr. V. 459.) MULTICAULIS Torr. et Gr. l. c. † — *Evax verna* Raf. Hb.

2. F. DRUMMONDII Torr. et Gr. l. c. † — Glomerulis raro proliferis; paleis flosculorum sterilium illis fertilium omnino similib. v. deficientib.; corolla (sterili) paleis simili, apice pilis longis lanaeformib. vestita. — Texas.

2421/$_1$. (2421. bis.) **MICROPUS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 590.)

1. *M. CALIFORNICUS Fisch. et Mey. — DC. Prodr. VII. 283. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 265. — *β. angustifolius: Micropus (Rhyncholepis) angustifolius* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1.

2421/$_2$. **CALYMMANDRA** *Torr. et Gr.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 68. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 600. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 262.)

1. *C. CANDIDA Torr. et Gr. l. c. † — Texas.

Subtribus IV. INULEAE Cass.

Divisio I. EUINULEAE DC.

2426/$_1$. **KLENZEA** *C. H. Schultz Bipont. mss.*

(Steud. Nomencl. bot. [ed. 2.] I. 847.)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii uniserialibus, foemineis lingulatis, *ligulis coerulescentibus v. rubentibus*, nec flavis ut in *Inula*, deinde *more Astercarum revolutis*, lineari-lanceolatis 4-nerviis, apice minutissime 3-dentatis, disci hermaphroditis tubulosis 5-dentatis flavis. Antherae basi bicaudatae, caudis apice lacerato-fissis. Recept--culum planum nudum parvum. Involucri imbricati multiserialis squamae, praecipue intimae valde caducae. Achaenium erostre teretiusculum glebrum, callo basilari magno corneo splendente, e cujus parte superiore pili nonnulli oriuntur, (ut in *Tripolio*) munitum. Pappus conformis uniserialis, setis capillaribus scabris subconcretiz submonadelphis, longitudine flosculorum. — Fruticuli Abyssinici elegantes pedales ramosi: ramis tomentosis, foliis confertis instructi lineari-lanceolatis acutis integris, dein glabrescentibus, cicatricibus notatis a foliorum insertione orientibus; capitulis ad apicem ramulorum solitariis v. corymbosis.

1. KL. ABYSSINICA C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. no. 227. — Steud. Nomencl. bot. (2. ed.) I. 847. — Foll. lineari-lanceolatis, utrinq. albo-tomentosis; capitulis ad apicem ramulorum subsolitariis; involucri globosi straminei squamis oblongis obtusis rectis. — Crescit in Abyssinia.
2. KL. ROSMARINIFOLIA C. H. Schultz Bipont. mss. in Schimp. It. Abyss. 267. — Steud. l. c. — Foll. lineari-lanceolatis, supra glabris viridib. nitentib., margine revolutis, infra tomentosis; capitulis ad apicem ramorum paucis corymbosis; involucri arachnoideo-tomentosi squamis lineari-lanceolatis, apice reflexis. — In Abyssinia crescit.
3. KL. LYCOPODIOIDES C. H. Schultz Bipont. mss. — Quoad habitum et involucri squamas caducissimas hanc plantam *Klenzeae* subjunxi. Frutex spithamaeus multicaulis glaber. Radice crassa lignosa v. potius radicis caput, juglandis fere magnitudine, caules profert ad summum spithamaeos pennam corvinam crassos, obscure cinereos, pube in statu juniore munitos sericea alba, superne ramulos edentes numerosissimos simplices, ½–¾ pollices longos, v. apice iterum ramosos, in corymbum dispositos; foll. minimis ovato-triangularib. crassis imbricatis accumbentib. obsessos, apice capitulo solitario parvo coronatos. — Inter rupes montium prope Ruodewall, distr. George in Promontorio bonae spei.

2436/$_1$. **CARPHOPAPPUS** *C. H. Schultz Bipont. mss.**)

Capitulum homogamum multiflorum: floribus omnibus tubulosis 5-dentatis, antheris 5 coalitis bicaudatis, caudis plumoso-laceratis; styli ramis exsertis cylindraceis, breviter puberulis. Involucrum 2—3-seriale puberulo-glandulosum, squamis oblongo-lanceolatis acutis, floribus brevioribus. Receptaculum epaleatum alveolatum. Achaenia cylindracea, in-

---

*) *Nomen compositum e verbis κάρφη, stramen et πάππος, pappus, ob pappum stramineum.*

ferne attenuata truncata striato-glabra. Pappus 2—3-serialis persistens setosus stramineus, setis crassis dentatis inaequalibus, exterioribus gradatim brevioribus. — Fruticulus Capensis parvus ramosus oligocephalus glabrescens viscosus, foliis breviter petiolatis ovatis, grosse et pauciserrato-dentatis; pedunculis elongatis monocephalis; floribus flavis.

1. *C. BACCHARIDIFOLIUS C. H. Schultz Bipont. mss. — *Pegolettia baccharidifolia* Lssng. — DC. Prodr. V. 481. — Crescit in Promontorio bonae spei.

Subtribus V. BUPHTHALMEAE Lssng.

HAENELIA *Wlprs.**)

(*Kraussia* C. H. Schultz Bipont. mss. nec Harv. — [Wlprs. Repert. bot. syst. II 525. no. 1.])

Capitulum multiflorum homogamum: floribus omnibus tubulosis, 5-dentatis hermaphroditis. Receptaculi paleae anguste lineares rigidae acutae, intimae acuminatae, inferne pallidae, dorso nervo flavo crasso mediano longitudinaliter percursae, superne virentes, (dorso) hirtellae ciliato-serratae. Involucri hemisphaerici squamae pluriseriales imbricatae rigidae lineares acute acuminatae planae virentes, dorso farinaceo-pubescentes, margine ciliatae, intimae sensim in paleas abeuntes. Flores 3-3½ lineas longi sulphurei, exteriores superne magis minusve resinoso-rubro-brunneo-striati 5-dentati, dentibus brevibus triangularibus, margine et apice hirtis. Antherae inclusae ecaudatae albidae, superne appendicibus ovato-oblongis instructae. Filamenta glabra. Stylus ex antheris exsertus, in flore vero inclusus, bifidus, ramis lineari-cuneiformibus obtusis, superne minute puberulis. Achaenia obovato-cuneata compressa alba, dorso (facie extus spectante) convexiuscula, ventre (facie intus spectante) plana glabra, superne (praecipue intima) subexasperata, margine ciliata, exteriora paullo angustiora, interiora latiora, omnia pappo coronata brevi coroniformi irregulariter dentato, in intimis subnullo. — Fruticulus Capensis elegans. Folia 1—1½ pollicem longa, 1¼—1½ lineam lata, inferiora opposita, superiora alterna linearia integerrima, cum ramis teretibus striatis pilis mollibus simplicibus albis adpressis, praecipue pagina infera canescentia. Pedunculi pauci, fere spithamaei, inferne foliis brevioribus, superne remotioribus, in bracteas sensim transeuntibus modice obsessi. — Habitus *Amelli* a quo differt inter alia: capitulo homogamo, achaeniis omnibus ancipiti-compressis, pappo brevissimo coroniformi dentato instructis, in intimis subnullo. Affinitatem habet cum *Anvillea* DC. Prodr. V. 487. a qua differt: achaeniis ancipiti-compressis et cum *Cervana* Forsk. (DC. Prodr. V. 488.) et *Cryptodia* Lindl. (Endl. Gen. no. 2000 ,.) a quibus differt floribus omnibus hermaphroditis 5-dentatis Habitus proprius et involucrum imbricatum nec bracteis foliaceis cinctum praeterea primo intuitu distinguunt hoc genus. — (Genus dicavi **Dr. Friedr. Krauss,** Custodi musei Stuttgardiensis, qui hanc plantam in itinere Capensi legit et cum multis aliis benevole communicavit. — Schultz mss.)

1. *H. (KRAUSSIA C. H. Schultz Bipont. mss.) CAPENSIS Wlprs. — *Amellus floccolosus* DC. Prodr. V. 214. no. 3?? — Crescit in Promontorio bonae spei.

Tribus IV. *SENECIONIDEAE* Lssng

Subtribus I. MELAMPODIEAE DC.

Divisio II. MILLERIEAE DC.

2464. **BLENNOSPERMA** *Lssng.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 604.

1. BL.? CALIFORNICUM Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 272. † — Involucri squamis radiisq. 7-10, flosculorum fertilium apetalorum cum radiis alternante; styli ramis

*) *Dixi in honorem* **Eduardi Hænel,** *Societatis amicorum horticulturae Berolinensis praesidis strenui.*

(flosculorum fertilium) ovalib. planis. — *Coniothele Californica* DC. Prodr. V. 531. — Crescit in California.

Divisio III. SILPHIEAE DC.

2474. SILPHIUM *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 604.)

1. *S. LACINIATUM Linn. — DC. Prodr. V. 512. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 275. † — *β.* Foll. caulinis ad inferiorem caulis partem numerosiorib. sessilib. amplexicaulib. ovato-lanceolatis laciniato-pinnatifidis.
2. *S. COMPOSITUM Michx. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 276. † — *S. nudicaule* Curtis mss. — *β. reniforme*: Foll. majorib. rotundatis v. reniformi-cordatis sinuato-dentatis v. angulatis v. sublobatis. — *S. reniforme* Raf. Med. fl. II. 283. — *γ. ovatifolium:* Foll. ovatis subcordatis inaequaliter et duplicato-dentatis.
3. S. DENTATUM Ell. Sktch. II. 468. — Torr. et Gr. l. c. 277. † — Caule plerumq. laevi glabro v. apicem versus hirsuto-scabro; foll. lanceolatis v. ovato-lanceolatis acutis grosse et inaequaliter dentatis, supra scabris, subtus scabrellis, superiorib. alternis v. dispersis subpetiolatis v. sessilib., inferiorib. oppositis v. ternis verticillatis, petiolis graciliter hirsuto-ciliatis; capitulis corymbosis; involucri squamis late ovatis obtusis ciliatis glabris; achaeniis late obovatis anguste alatis, apice obtuse emarginatis v. subtruncatis, dentib. obsoletis. — *S. trifoliatum* DC. ex p.?
   β. Foll. inferiorib. oppositis, superiorib. alternis, per paria approximatis, breviter petiolatis, omnib. ovato-lanceolatis integris.
   γ. Caule subhirsuto v. hispido; foll. inferiorib. oppositis v. alternis petiolatis grosse sinuato-dentatis v. incisis. — *S. quercifolium* DC. l. c. 513. — *S. lanceolatum* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 3. — Georgia.
4. *S. SCABERRIMUM Ell. — DC. l. c. 514. — Torr. et Gr. l. c. 279. † — *β.* Hispidissimum (praesertim in statu juniori): foll. interdum alternis, supremis sessilib., inferiorib. petiolatis; capitulis saepe solitariis. — *γ.* Hispidum scabrum: foll. oblongis v. lanceolato-ovatis oppositis alternisq. fere omnib. sessilib.; capitulis subpaniculatis. — *S. Radula* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1.
5. *S. INTEGRIFOLIUM Michx. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — *β. laeve:* Caulib. striato-angulatis foliisq. subtus et interdum pedunculis involucrisq. laevibus. — *S. laevigatum* Prsh.? — *S. speciosum* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 2.

2477. BERLANDIERA *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 605.)

1. *B. TEXANA DC. Prodr. V. 517. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 281. † — *B. longifolia* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1. — β. *betonicaefolia:* Foll. omnib. petiolatis cordato-ovatis profunde grosseq. crenatis; pedunculis pilis adpressis purpurascentib. vestitis. — *Silphium betonicaefolium* Hook. Comp. Bot. Mag. I. 99.
2. *B. TOMENTOSA Nutt. — Wlprs. l. c. no. 4. — Torr. et Gr. l. c. 282. — *B. pumila* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 3. — *Silphium reticulatum* Prsh. — *Polymnia Caroliniana* Poir. — *α.* Caule plerumq. ramoso simplici v. sparse ramoso; capitulis paucis in ramulis elongatis nudis; foll. plerumq. obtusis, inferiorib. oblongis, saepe acutis v. basi subirregulariter dentatis. — *Silphium pumilum* DC. Prodr. V. 512. — *β. dealbata*: Caule plerumq. ramoso cum pagina inferiori foliorum numerosiorum cordato-ovatorum saepeq. acutiusculorum tomento niveo vestitis; capitulis numerosiorib. corymbosis breviter pedunculatis. — *B. pumila* Nutt. — *γ.* Caule virgato ramoso, demum vix tomentoso; foll. supra scabrellis.
3. B. INCISA Torr. et Gr. l. c. † — Herbacea, undiq. minute sericeo-canescens: caule brevi ramoso; foll. lanceolato-oblongis, plerumq. petiolatis grosse et valde irregulariter inciso-dentatis, basin versus profunde sinuatis et pinnatifidis, lobis dentibq. brevib. obtusis; capitulis plerumq. solitariis ramulos terminantib.; pedicellis elongatis. — *Silphium Nuttallianum* Torr. Ann. Lyc. New York II. 216. — Arkansas.
4. *B. SUBACAULIS Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. — *Silphium subacaule* Nutt. mss. in Sillim. Americ. Journ. V. 301. — DC. l. c. 512. — *β.* Caulib. brevib., de-

mum ramosis, infra foliosis; foll. radicalib. oblongis, caulinis oblongo-spathulatis subpetiolatis, omnib. obtusis lyratis v. parce sinuatis v. subindivisis; pedunculis terminalib. longissimis. — In Florida et Georgia (Americae borealis).

2477/$_1$. **ANGELANDRA** *Endl.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 68. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 605. — *Engelmannia* Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 283. nec Kltzsch.)

1. *A. (ENGELMANNIA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 283.) PINNATIFIDA Endl. mss. — Canada, Arkansas, Texas.

Divisio IV. MELAMPODIEAE DC.

2478. **MELAMPODIUM** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 605.)

1. M. LEUCANTHUM Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 271. — Suffruticosum, basi ramosissimum, undiq. strigosum globulisq. minutis resinosis adspersum: foll. numerosissimis linearib., inferiorib. lineari-spathulatis obtusis integris, supra strigoso-hispidis; pedunculis quam folia multo longiorib.; radiis ovali-oblongis emarginatis, involucri squamas exteriores ovales pilosas tertia parte aequantib., interiorib. achaenia includentib., basin versus tuberculato-scabris, supra in cupulam brevem glabram dilatatis, apice truncatis, margine integris involutis. — Texas.

2479/$_1$. **STULOCARPUS** *Hook. et Arn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 606.)

1. *T. MEXICANUS Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 299. t. 62. — Mexico.

Divisio V. AMBROSIEAE DC.

2480. **XANTHIUM** *Tournef.*

(DC. Prodr. V. 522. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 606.)

1. *X. ECHINATUM Murray, Comm. Goetting. VI. 32. t. 4. — Willd. Spec. plant. IV. 374. — *X. maculatum* Raf. in Sillim. Amer. Journ. I. 151. — *X. orientale* Michx. Cat. 89. — *X. macrocarpum* DC. l. c. 523. — *β.* Verrucis involucri fructiferi ovali-oblongi rigidiorib. minusq. aggregatis; foll. inciso-lobatis.

2482. **AMBROSIA** *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 606.)

1. *A. ARTEMISIAEFOLIA Linn. Spec. plant. II. 988. — DC. Prodr. V. 526. — *A. elatior* Linn. l. c. — DC. l. c. — *A. absynthiifolia* Michx. Fl. Am. bor. II. 183. — *β. A. heterophylla* Willd. Spec. plant. IV. 378. — DC. l. c. — *γ. A. paniculata* Michx. l. c. — DC. l. c. — *Iva monophylla* Walt. Carol. 232.
2. A. CORONOPIFOLIA Torr. et Gr. l. c. † — Annua? canescenti-strigosa, demum ramosissima: foll. aggregatis rigidis, superiorib. lanceolatis v. oblongo-lanceolatis sessilib. profunde et subremote pinnatifidis v. incisis, inferiorib. oppositis et subbipinnatifidis, breviter marginato-petiolatis; capitulis sterilib. laxe spicato-racemosis; receptaculo paleaceo; capitulis fertilib. solitariis v. ad basin spicarum sterilium glomeratis et in axillis foliorum superiorum; fructib. globoso-ovoideis turgidis inermib. obtuse apiculatis pilosis. — *A. hispida* Torr. Ann. Lyc. New York II. 216. — Illinois, Missouri, Texas.

Divisio VI. IVEAE DC.

2486/$_1$. **CYCLACHAENA** *Fresen.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Fresen. Linnaea XII. Literaturbl. 78. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 285.)

1. *C. (IVA Nutt. Gen. pl. Am. II. 185.) XANTHIIFOLIA Fresen. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 286. † — *Iva* (*Picrotus*) *paniculata* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 347. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 607. no. 3. — Missouri et Rocky mountains.

Divisio VII. PARTHENIEAE DC.

2489. **PARTHENIUM** *Linn.*

(DC. Prodr. V. 531. et VII. 288. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 607. — 2489/$_1$? *Bolophyta* Nutt. — Wlprs. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 284.)

Subtribus II. HELIANTHEAE Lssng.

Divisio I. HELIOPSIDEAE DC.

2495. **WYETHIA** *Nutt.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 608.)

1. *W. ROBUSTA Nutt. — Wlprs. l. c. no. 3. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 299. † — *Alarconia helenioides* DC. Prodr. V. 537? — *β.* Foll. subglutinosis, inferiorib. elongatis lanceolatis in petiolos graciles attenuatis. — *Helianthus longifolius* Hook. Fl. Bor. Am. I. 312. — *Helianthus Hookerianus* DC. Prodr. V. 590.

$2508/_1$. **HALEA** *Torr. et Gr.* (nec **STALEA.**)
(Endl. Gener. plant. Suppl. III. p. 69. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 304. — *Stalea* Wlprs. Repert bot. syst. II. 611.)

1. *H. LUDOWICIANA Torr. et Gr. l. c. † — In Louisiana.

Divisio II. RUDBECKIEAE Lssng.

2513. **ECHINACEA** *Mnch.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 611.)

1. *E. ANGUSTIFOLIA DC. Prodr. V. 554. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 306. — *E.* (*Rudbeckia* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 77.) *pallida* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. (New Ser.) VII. 354. — *β.* Foll. ad basin caulis rigidis aggregatis oblongo-lanceolatis breviter petiolatis, rigide strigoso-hispidis; radiis 20 v. plurib. pallide roseis v. albis. — *γ. E. sanguinea* Nutt. l. c. — Wlprs. l. c. no. 1.
2. E.? (RUDBECKIA) ATRORUBENS Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 80. — Torr. et Gr. l. c. † — Glabra: caule elongato tereti; foll. anguste lineari-lanceolatis integris, in petiolum longum attenuatis, margine scabris; paleis exsertis lanceolatis acutis; radiis obscure rubris.
   β.? graminifolia: Caule gracili striato-angulato, supra strigoso-pubescente; foll. sparsis anguste linearib. elongatis rigidis nitidis, juniorib. strigilloso-puberulis trinerviis acutis sessilib., inferiorib. longe et attenuato-petiolatis; radiis 9–10 oblongis obscure rubris; receptaculi paleis oblongis crassis carnosis abrupte mucronatis, corollam adaequantib.; pappo minuto quadridentato. — Arkansas, Georgia.

2514. **RUDBECKIA** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 611.)

Sectio I. EURUDBECKIA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 307.

Disco conico v. subgloboso; pappo brevissimo et coroniformi v. saepe nullo.

§. 1. *Disco obscure purpurascenti-brunneo subgloboso v. late conico; styli appendicibus lanceolatis v. late subulatis.*

1. R. BICOLOR Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 81. — Torr. et Gr. l. c. 307. † — Annua hirsuta: caule plerumq. simplici, ad apicem nudo; foll oblongis sessilib. obscure serratis obtusiusculis, infimis petiolatis; capitulis (parvulis) solitariis; involucri squamis lineari-oblongis hispidis quam flosculi radii (lutei et brunneo-purpurei) varie colorati oblongi subbreviorib.; disco conico; receptaculi paleis acutiusculis apiceq. hirsutis, corollam aequantib.; pappo nullo. — Arkansas, Texas.
2. *R. HIRTA Linn. Spec. plant. II. 907. — DC. Prodr. V. 556. — Torr. et Gr. l. c. — *R. serotina* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 80. — *α.* Capitulis magnis; radiis involucrum subduplo superantibus. — *Obeliscaria integrifolia* Dill. Elth. t. 218. fig. 285. — *β.* Capitulis minorib.; radiis involucrum vir excedentib.; foll. plerumq. angustis. — *R. strigosa* Nutt. — Wlprs. l. c. 611. no. 1.

§. 2. *Disco obscure purpureo v. brunneo subgloboso v. late conico; styli appendicibus brevissimis obtusis v. subcapitatis.*

† Paleis glabris apiceque cum flosculis obscure purpureis.

3. *R. FULGIDA Ait. Hort. Kew. (1. ed.) III. 251. — DC. Prodr. V. 556. — Torr. et Gr. l. c. 308. † — *R. chrysomela* Michx. Fl. Am. bor. II. 143. — *R. aspera* Pers. — *R. spathulata* Prsh. Fl. Am. sept. II. 574. — *β.* Gracilis: foll. anguste spathulato-

oblongis v. lanceolatis; capitulis parvis; radiis discum raro superantibus. — *R. gracilis* Nutt. Gen. pl. Am. II. 178. — *R. spathulata* Nutt. mss. — *R. discolor* Ell. Sktch. II. 454. — γ. Gracilis: supra foliisq. minute strigoso-pubescentib.; foll. spathulatis acutis, plerumq. integris, basi valde attenuatis, infimis tantummodo amplexicaulib.; involucro radiis breviore. — *R. spathulata* Michx. l. c. 144. — δ. Caule rigidiori saepeq. simplici; foll. lanceolatis v. lineari-lanceolatis, plerumq. integris, pilis laxis v. patentib. hirsutis v. hispidis.

4. *R. SPECIOSA Wndrth. Flora 1829. I. 29. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l c. † — *R. fulgida* Nutt. mss.

5. *R. TRILOBA Linn. l. c. 907. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 309. † — β. *pinnatiloba:* Gracilis: foll. primordialib. radicalib. rotundato-ovalib. parvis crenatis interdum lobatis, reliquis irregulariter pinnatifidis, lobis brevib. obtusisq.; foll. caulinis inferiorib. pinnatim 5-7-partitis v. lobatis, superiorib. trilobis v. integris; capitulis parvis. — *R. biennis* Chapman mss.

†† Paleis pallidis saepeque apice barbatis v. canescentibus, quam corolla expansa plerumque brevioribus; disco primum fusco, deinde brunneo v. purpurascente.

6. *R. SUBTOMENTOSA Prsh. l. c. 575. — Torr. et Gr. l. c. † — *R. tomentosa* Ell. — DC. l. c. 555. — *R. odorata* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 78.

7. *R. MOLLIS Ell. Sktch. II. 453. — DC. l. c. 556. — Torr. et Gr. l. c. 310.

8. R. HELIOPSIDIS Torr. et Gr. l. c. † — Caule e rhizomate prostrato simplici, pilis adpressis puberulo tereti, ramos v. pedunculos 3-6 graciles angulatos apicem versus gerente; foll. subdistantib. ovatis v. ovalib. serrulatis, plerumq. obtusis quintuplinerviis glabris v glabriusculis, inferiorib. in longum gracilem, superiorib. in brevem petiolum abrupte contractis; involucri squamis oblongis v. subspathulatis puberulis, demum squarrosis disco subgloboso brunneo-purpurascente breviorib. multoq. breviorib. quam radii (10-12) oblongo-lineares patentes; receptaculi paleis obtusis apiceq. canescenti-pubescentib. corollas circiter aequantib.; radii achaeniis triangularib. fertiles quadrangulares magnitudine aequantib.; pappo subobsoleto. — β. *Glabriuscula:* foll. magis minusve serratis interdum acutis, involucro quam discus multo breviori. — γ. Caule rigidiori, infra pilis patentib., supra adpressis vestito; foll. subintegris obtusis. — Georgia, Alabama.

9. R. ALISMAEFOLIA Torr. et Gr. l. c. † — Glabra: caule simplici v. interdum ramoso angulato, infra glabro, apicem versus longe striato-sulcato scabro, capitulis magnis solitariis terminato; foll. saepe membranaceis scabrellis ovalib. obtusis v. apiculatis integris v. parce repando-dentatis 3-5-nerviis reticulato-venosis, radicalib. caulinisq. inferiorib. basi cuneata in petiolos graciles attenuatis, supremis cuneiformi-obovatis subsessilib.; involucri squamis linearib. quam discus ovoideo-globosus brunneus plerumq. breviorib. multoq. breviorib. quam radii 12-15; receptaculi paleis obtusiusculis, apice canescentib., corolla parum breviorib.; pappo corniformi conspicuo inaequaliter crenato-dentato. — Louisiana, Texas.

10. *R. GRANDIFLORA DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — *R. nudicaulis* Nutt, mss. nec Pers.

§. 3. *Disco viridi-flavescente conico, maturo subprolongato; receptaculo demum columnari v. spicaeformi; paleis navicularibus truncatis, apice barbellatis, quam achaenia prismatica non longioribus; styli ramis truncatis, apice subincrassatis barbellatis.*

11. *R. LACINIATA Linn. l. c. 906. — DC. l. c. 555. — Torr. et Gr. l. c. 311. — β. Foll. glabris, superiorib. indivisis. — *R. laevigata* Prsh. l. c. 574. — γ. Foliorum radicalium inferiorumq. laciniis pinnatifidis. — *R. digitata* Mill. — DC. l. c.

12. R. HETEROPHYLLA Torr. et Gr. l. c. 312. † — Cinereo-pubescens: foll. subtus minute tomentosis, supra scabris, inferiorib. petiolatis pinnatim 3-5-divisis v. partitis, divisionib. oblongis sparse dentatis, terminali cuneiformi, plerumq. tri-

fida, superiorib. simplicib. ovatis petiolulatis serratis acutis; capitulis subcorymbosis; radiis debilib.; achaeniis prismaticis, pappo coroniformi denticulato brevi. — Crescit in Florida media.

Sectio II. MACROCLINE Torr. et Gr. l. c. 312.

Involucri squamis paucis, exteriorib. patentibus, interioribus erectis, paleis receptaculi spiciformis elongatis similibus; disco demum columnari; achaeniis radii abortivis; styli ramis cono brevissimo obtusissimo terminatis; disci achaeniis paleas obtusas aequantibus quadrangularibus; pappo cum achaenii apice continuo corollae partem inferiorem vaginante, irregulariter dentato v. lacerato-denticulato; achaeniis radii pappo parvo coroniformi terminatis.

13. *R. MAXIMA Nutt. — Wlprs. l. c. 612. no. 2. — Torr. et Gr. l. c. 312. †

14. *R. NITIDA Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 78. (anno 1834. edit.) — Torr. et Gr. l. c. 313. † — R. glabra DC. l. c. 556.

Sectio III. ACOSMIA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 355.

Involucro radiisque ut in Sectione praecedente; radio (semper??) nullo; disci conico-oblongi corollis tubo proprio fere destitutis (staminibus basi insertis); styli ramis sursum subdilatatis truncato-capitatis; achaeniis prismaticis; pappo coroniformi et subdentato.

15. *R. OCCIDENTALIS Nutt. l. c. — Wlprs. l. c. no. 3. — Torr. et Gr. l. c. †

2516. **OBELISCARIA** *Cass.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 612.)

1. O. (LEPACHYS) PEDUNCULARIS Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 315. † — Caule simplici v. prope basin ramoso, infra folioso hirsutoq.; foll. hirsutis v. strigosis bipinnatim partitis, segmentis ultimis brevib. obtusis; pedunculis nudis longissimis; disco columnari radios duplo triplove superantib.; paleis sparse ciliatis, apice barbellatis. — Texas.

Divisio III. COREOPSIDEAE Lssng.

2529. **COREOPSIS** *Linn.*

(DC. Prodr. V. 569., VII. 280. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 613. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 338. — *Chrysostemma* Lssng. — Endl. Gener. plant. no. 2520. — DC. Prodr. V. 567., VII. 289. — Wlprs. l. c. 613.* — *Calliopsis* Rchb. — DC. Prodr. V. 568. — Endl. Gener. plant. no. 2527. — Wlprs. l. c. 613. — *Diatonta* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 300. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 43. — Wlprs. l. c. 614.)

Sectio I. EUCOREOPSIS Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 338.

Styli ramis cono acuto terminatis abrupte subulato-appendiculatis; flosculis radii et disci (exceptis speciebus duabus) luteis.

† *Diatonta* Nutt. l. c. (Wlprs. l. c. 614.)

Achaeniis exalatis cuneato-oblongis, utrinque unicostatis non incurvis bi-(raro tri-quadri-)dentatis v. aristatis; paleis simulcum fructibus deciduis; involucri exterioris squamis distinctis foliaceis, saepe numerosis irregularibus reflexis, radiis (raro deficientibus) obovato-oblongis obtusis integris v. subintegris; foliis oppositis petiolatis, plerumque ternatisectis v. pinnatisectis v. divisis, segmentis serratis venosis, venis primariis saepe ad sinus procurrentibus.

§. 1. *Radio nullo.*

1. C. DISCOIDEA Torr. et Gr. l. c. 339. † — Glabra: caule erecto v. ascendente diffuse ramoso; foll. longe petiolatis ternatisectis, segmentis ovato-lanceolatis acuminatis, plerumq. petiolulatis, grosse serratis, dentib. mucronulatis, supremis saepe simplicib.; capitulis parvis ad apicem ramorum subpaniculato-corymbosis brevissime pedunculatis; involucri exterioris bracteis 3-5 foliaceis linearib. v. spathulatis capitula plerumq. longe excedentib.; involucri interioris squamis adpressis; achaeniis anguste cuneiformi-oblongis v. lineari-cuneiformib. pilosis;

pappi aristis v. dentib. erectis sursum hispidis corollam subaequantibus. — Ohio, Louisiana, Texas, Virginia.

2. C. (DIATONTA Nutt. l. c. 361. — Wlprs. l. c. 615. no. 7.) **BIDENTOIDES** Torr. et Gr. l. c. † — Humilis diffuse ramosa glabriuscula: foll. lanceolato-linearib. inciso-dentatis in petiolum attenuatis; involucri exterioris squamis 3-4 linearib. foliaceis capitula parva saepe excedentib., interiorib. 5-6 membranaceis luteo-apiculatis; aristis gracilib. sursum hispidis, corolla v. achaenio lineari-oblongo hispido (immaturo) multo longioribus. — Prope Philadelphiam.

§. 2. *Capitulis radiatis.*

3. *C. (DIADONTA Nutt. l. c. 360. — Wlprs. l. c. 614. no. 3.) **AUREA** Ait. Hort. Kew. (ed. 1.) III. 252. — DC. l. c. 572. — Torr. et Gr. l. c. 339. — *C. coronata* Linn. Spec. pl. (ed. 2.) II. 1281.? — *C.* (*Diatonta* Nutt. l. c. — Wlprs. l. c. no. 2.) *mitis* Michx. — DC. l. c. — *Coreops. arguta* Prsh. Fl. Am. sept. II. 567. — *C. ambigua* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 75. — *β. leptophylla:* Foll. caulinis pinnatim 3-5-divisis, segmento terminali lineari elongato sparse dentato, lateralib. brevioribus lobatis v. incisis. — *Diadonta leptophylla* Nutt. Transact. etc. — Wlprs. l. c. 615 no. 5. — *γ. incisa.* — *C. mitis* Michx. — DC. l. c. 572.

4. *C. **TRICHOSPERMA** Michx. l. c. 139. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 340. † — *C. aurea* Lindl. Bot. Reg. t. 1228! — *β.* Achaeniis minorib., dentib. brevioribus, interdum obsoletis.

5. *C. (DIADONTA Nutt. l. c. — Wlprs. l. c. 615. no. 4.) **ARISTOSA** Michx. l. c. 140. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.

6. C. (DIADONTA Nutt. l. c. — Wlprs. l. c. no. 6.) **INVOLUCRATA** Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 74. — Torr. et Gr. l. c. — Puberula: caule infra quadrangulari; foll. 1-2-pinnatim 3-7-partitis, divisionib. lineari-lanceolatis inciso-dentatis; capitulis paniculatis; involucri exterioris squamis (circiter 20) lineari-lanceolatis hirsutis (aeque ac pedunculi), quam interiores longiorib.; ovariis ovalib. hispido-ciliatis, apice bidentatis. — Arkansas.

†† *Silphidium* Torr. et Gr. l. c. 341.

Achaeniis obovato-oblongis exalatis, apice obsolete bidentatis; involucro fere eodem ac in *Chrysostemma*, squamis vix coalitis; radiis integris; styli appendicibus ovato-triangularibus breviter apiculatis; foliis oppositis amplis indivisis serratis, copiose pennivenosis.

7. *C. **LATIFOLIA** Michx. Fl. Am. bor. II. 137. — DC. l. c. 571. — Torr. et Gr. l. c.

††† *Chrysostemma* Lssng. — (DC. Prodr. V. 567. — Endl. Gener. plant. 2536. — Wlprs. l. c. 613.*)

8. *C. (CHRYSOSTEMMA Lssng. — DC. l. c. 568.) **TRIPTERIS** Linn. Spec. pl. II. 908. — Torr. et Gr. l. c.

†††† *Gyrophyllum* Torr. et Gr. l. c.

Achaeniis oblongis anguste alatis rectis v. parum incurvis minute bidentatis v. apice nudis truncatisque; paleis lineari-filiformibus persistentibus; involucri exterioris squamis oblongo-linearibus obtusis, interiorum circiter longitudine, omnibus basi coalitis; radiis plerumque acutis et integris; foliis oppositis sessilibus, plerumque trisectis, segmentis integris v. lobatis nec serratis.

9. *C. **SENIFOLIA** Michx. l. c. 138. — DC. l. c. 572. — Torr. et Gr. l. c. — *β. stellata:* Glabra: foliorum divisionib. ex ovali-lanceolato anguste lanceolatis. — *C. stellata* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 76. — Wlprs. l. c. 614. no. 13.* — Hook. Bot. Mag. t. 3484! †.

10. *C. **DELPHINIFOLIA** Lam. Dict. II. 108. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 613. no. 1. — *β. rigida:* Foll. (ramealib. saepe simplicib.) tripartitis, partitionib. anguste linearib., lineari-lanceolatis v. centrali trifida. — *C. rigida* Nutt. Gen. pl. Am. II. 180.

11. *C. **VERTICILLATA** Linn. Spec. pl. II. 907. — DC. l. c. 572. — Torr. et Gr. l. c. †

12. *C. **PALMATA** Nutt. Gen. pl. Am. II. 215. — DC. l. c. 573. — Torr. et Gr. l. c. — Wlprs. l. c. 614. no. 14.

††††† *Leachia* Cass. — Torr. et Gr. l. c. 343.

Achaeniis suborbicularibus late alatis, maturis incurvis, saepe minute tuberculatis, plerumque callo magno v. tuberculo ad latus interius basi apiceque notatis, dentibus 2 parvis squamellatis denticulatis (saepe obsoletis) notatis; paleis cum fructu deciduis; involucro exteriori interioris circiter longitudine; flosculis radii magnis obovatis v. cuneiformibus, apice grosse 3–5–dentatis v. incisis; foliis oppositis, supremis rarius alternis integris v. (saepe in eodem specimine) divisis non serratis, inferioribus petiolatis; capitulis longe nudeque pedunculatis.

13. *C. AURICULATA Linn. l. c. 908. — Torr. et Gr. l. c. — *C. diversifolia* DC. l. c. 571. — *β*. Foll. ovali– v. ovato–oblongis, omnib., exceptis supremis, graciliter petiolatis pilosis plerumq. obtusis integris; radiis ovali–oblongis acutiusculis bidentatis. — *γ*. Caule elongato foliisq. plerumq. molliter pubescentib., magis minusve ramoso; foll. inferiorib. trifidis v. tripartitis, divisione terminali lateralib. 3–4–plo longiori, supremis saepe integris oblongo–lanceolatis acutiusculis petiolulatis; radiis ovali–cuneiformib., apice dentatis. — *C. auriculata* Schkhr. Handbch. t. 260. — *Leachia trifoliata* Cass. — *δ*. Caule rigido infra pubescente; foll. pubescentib. v. glabriusculis, inferiorib. tripartitis, segmentis lateralib. angustis v. haud raro integris, superiorib. subsessilib. integris amplis (3–4–pollicarib., 1–2 poll. latis) ovali–lanceolatis v. oblongis; radiis laciniato–dentatis. — Gray in Sillim. Americ. Journ. XLII. p. 45. — In Carolina boreali.

14. *C. LANCEOLATA Linn. l. c. — DC. l. c. 570. — Torr. et Gr. l. c. 314.

15. *C. GRANDIFLORA Hogg in DC. l. c. 572. — Torr. et Gr. l. c. — *β. longipes:* — *C. longipes* Hook. Bot. Mag. t. 3586. — DC. l. c. VII. 290. — *γ. subintegrifolia:* — *C. Boykiniana* Nutt. — Wlprs. l. c. 613. no. 10.

16. C. CORONATA Hook. Bot. Mag t. 3460. † (nec Linn. nec alior.) — Torr. et Gr. l. c. 315. — Caule gracili erecto v. diffuse ramoso, excepta basi nudo glabroq.; foll. flaccidis pilosis graciliter petiolatis spathulato–ovalib. v. oblongis obtusis integris v. infimis 3–5–partitis, partitionib. lateralib. oblongis parvis; involucri exterioris squamis lanceolatis ciliatis quam illis interioris breviorib.; radiis apice 5–fidis, macula purpurea ad basin notatis; achaeniis ovalib. incurvis anguste alatis, dentibus 2–3–squamellatis apiculatis. — Texas.

Sectio II. CALLIOPSIS Rchb.

(Endl. Gener. plant. no. 2527. — DC. Prodr. V. 568. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 613. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 345.)

§. 1. *Achaeniis exalatis.*

17. C. DRUMMONDII Torr. et Gr. l. c. — Annua, pilis articulatis magis minusve pubescens v. hirsuta: foll. pinnatim 3–5–divisis v. interdum simplicib., partitionib. (v. foll.) ovalib. v. oblongis integris v. margine undulatis; involucri exterioris squamis lanceolato–acuminatis, quam interiores parum breviorib.; radiis inaequaliter quinquedentatis, involucrum duplo excedentib.; achaeniis obovatis exalatis incurvis, apice nudis v. bidentatis glabris v. obsolete tuberculatis. — *C. diversifolia* Hook. Bot. Mag. t. 3474. — *Calliopsis Drummondii* Don in Sweet's Brit. flow. gard. (II. Ser.) IV. t. 315. — *β*. Foll. plerumq. pinnatim 3–7–partitis, segmentis integris v. saepe 3–partitis. — Texas.

18. *C. (CALLIOPSIS DC. l. c. 568.) TINCTORIA Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 114. — Torr. et Gr. l. c. 346. — Bot. Mag. t. 2512. — Bot. Reg. t. 846. — Sweet's Brit. flow. gard. I. t. 72. — Bot. Mag. t. 3511.

§. 2. *Achaeniis alatis.*

19. *C. (CALLIOPSIS Hook. Fl. Bor. Am. I. 311. — DC. l. c.) ATKINSONIANA Dougl. in Lindl. Bot. Reg. t. 1376. — Torr. et Gr. l. c.

20. *C. (CALLIOPSIS DC. l. c.) CARDAMINEFOLIA Torr. et Gr. l. c. — *β. angustiloba:* Foliorum lobis su omnibanguste linearibus; achaeniis tuberculatis.

Sectio III. COREOLOMA Torr. et Gr. l. c. 346.

Styli ramis truncatis v. cono obtusissimo terminatis; achaeniis rectis v. subincurvis aristis v. dentibus geminis subulatis sursum serrulatis v. hispidis apiculatis, margine alato plerumque ciliato v. dissecto; paleis cum fructu deciduis; involucro exteriori parvo; radii flosculis apice subtridentatis v. trifidis luteis; flosculis disci obscure purpureis; caule nudo apiceque dichotome corymboso; foliis oppositis v alternis integris v. parce lobatis.

§. 1. *Achaeniis subincurvis, ala lata integra cinctis. — Calliopsidium Torr. et Gr.*

21. C. LEAVENWORTHII Torr. et Gr. l. c. † — Glabra: caule tereti gracili, apice dichotome ramoso; foll. oppositis anguste linearib. integris v. saepe lobis geminis lateralib. linearib. accedentib., inferiorib. petiolatis; involucri exterioris squamis brevissimis ovato-lanceolatis; radiis tridentatis; achaeniis rotundato-ovalib. dentib. 2 aristaeformib. coronatis, alam excedentibus. — „Tampa Bay" in Florida.

§. 2. *Achaeniis non incurvis, margine serrulatis v. ala lacerato-pectinata cinctis.*

(*Eublepharis* et *Rhabdocaulis* Nutt. ex p. — Wlprs. l. c. 614. IV. V.)

22. *C. GLADIATA Walt. Carol. 215. — DC. l. c. 571. — Torr et Gr. l. c. 347. — *C. dichotoma* Michx.?

23. *C. ANGUSTIFOLIA Ait. l. c. 253. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — *C. linifolia* Nutt. — Wlprs. l. c. 614. no. 18.

24. *C. INTEGRIFOLIA Poir. Encycl. méth. Suppl. II. 252. — DC. l. c. 570. — Torr et Gr. l. c. † — *C. Oemleri* Ell. Sktch. II. 436??

Sectio IV. COSMELLA Torr. et Gr. l. c. 348.

Ramis styli truncatis v. cono obtusissimo terminatis; achaeniis iisdem ac in *Coreoloma* v. nudis exalatis; involucello exteriori parvo; flosculis radii 3–5-dentatis roseis; flosculis disci pallide flavis; foliis alternis v. oppositis indivisis integris.

25. *C. NUDATA Nutt. Gen. pl. Am. II. 180. – DC. l. c. 574. — Torr. et Gr. l. c. †

26. *C. ROSEA Nutt. l. c. 179. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c.

2530. ACTINOMERIS *Nutt.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 613.)

1. *ACT. SQUARROSA Nutt. Gen. pl. Am. II. 131. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 333 † — *Coreopsis* (*Actinomeris* DC. Prodr. V. 575.) *alternifolia* Linn. Spec. pl. II. 1289 — *Verbesina Coreopsis* Michx. Fl. Am. sept. II. 134.? — *β. oppositifolia*: Foll. inferiorib. plerumq. oppositis, interdum ternato-verticillatis; flosculis radii 6–12 — *Actinomeris oppositifolia* Fresen. Linnaea XII. Literaturbl. 77., vix DC Prodr. VII. 290??

2. ACT. ALBA Torr. et Gr. l. c. † — Caule laevi glabro v. apicem versus scabropuberulo; saepeq. subalato; foll. alternis anguste lanceolatis, utrinq. attenuato subpetiolatis serratis scabris; capitulis laxe corymbosis; involucri squamis lanceolato-subulatis; achaeniis aristis 2 gracilib. terminatis. — *Act. squarrosa* var. *alba* Nutt. — *Verbesina Coreopsis β. alba* Michx. — *Athanasia paniculata* Walt. Carol. 201. — In Louisiana.

2534. VIGUIERA *H. B. Kth.*

(DC. Prodr. V. 579. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 615.)

1. V. TEXANA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 318. † — Caule piloso parce ramoso; foll. alternis, infimis oppositis rhomboideo-ovatis acuminatis sparse serratis triplinerviis adpresse pubescentib., supra scabrellis, in petiolos longe villosos abrupte contractis; pedunculis solitariis v. subcorymbosis; involucri squamis villoso-canescentib. 1–2-seriatis, appendicib. linearib. foliaceis; receptaculi planiusculi paleis membranaceis ovatis cuspidatis; radiis 8–10; achaeniis adpresse pubescentibus. — In Texas.

2538. **HELIANTHUS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 617.)

§. 1. *Annui.*

1. H. ARGOPHYLLUS Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 318. † — Dense lanatus: foll. alternis, plerumq. integris, inferiorib. cordatis, superiorib. ovatis acutis breviter petiolatis; capitulis axillarib. terminalibq. breviter pedunculatis; involucri squamis ovatis acuminatis lanatis; achaeniis compressis, apice pilosulis; pappi paleis 2 caducissimis setaceis. — Texas.
2. *H. LENTICULARIS Dougl. Bot. Reg. t. 1265. — DC. Prodr. V. 586. — Torr. et Gr. l. c. 319. — *H. erythrocarpus* Bartl. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 617. no. 1?? — *β.* Disci corollis basi sparse villosis.
3. *H. PETIOLARIS Nutt. Journ. acad. Philad. II. 115. — DC. l. c. — *H. patens* Lehm. Indx. semin. hort. Hamburg. 1821. 8? — *H. integrifolius* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 3.
4. H. CUCUMERIFOLIUS Torr. et Gr. l. c. † — Hispido-scaber: caule ramoso; foll. alternis v. inferiorib. oppositis, omnib. cordatis, acutis v. acuminatis grosse serrato-dentatis graciliter petiolatis; pedunculis terminalib. nudis capitula singula v. 2–4 glomerata sessilia parva gerentib.; involucri squamis anguste lineari-lanceolatis attenuato-acuminatis; corollis disci basi glabris; achaeniis pilosis; pappi setis 2 parvis puberulis paleaceis. — Texas.
5. *H. DEBILIS Nutt. — Wlprs. l. c. no. 5. — Torr. et Gr. l. c. 320. † — *β.* Caule plerumq. simplici ascendente; foll. inferioribus frequenter oppositis.

§. 2. *Angustifolii: Perennes: capitulis parvis; radiis* 12–24; *receptaculo convexo; involucri squamis irregulariter imbricatis angustis, demum squarrosis discum obscure purpureum aequantibus; foliis oppositis, alternis v. sparsis linearibus uninerviis.*

6. *H. ANGUSTIFOLIUS Linn. Spec. pl. II. 906. — DC. l. c. 587. — Torr. et Gr. l. c. †
7. *H. ORGYALIS DC. l. c. (excl. syn.) — Torr. et Gr. l. c. †.

§. 3. *Atrorubentes: Perennes: radiis raro nullis; receptaculo convexo; involucri hemisphaerici squamis regulariter imbricatis adpressis, ovatis v. lanceolatis, appendicibus foliaceis nullis, disco obscure purpureo plerumque brevioribus; foliis plerumque oppositis.*

† Radiis 7–10 parum exsertis v. saepius nullis.

(*Echinomeria* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 356. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 42. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 611.)

8. *H. (RUDBECKIA Prsh. Fl. Am. bor. II. 456.) RADULA Torr. et Gr. l. c. 321. † — *Echinomeria* (*Rudbeckia* Yates et Torr. mss. ex Nutt. in Journ. acad. Philad. VII. 77.) *apetala* Nutt. Transact. etc. l. c. † — Wlprs. l. c. — *Helianthus apetalus* Leconte mss. — In Georgia.

†† Radiis 10–20 elongatis.

9. H. HETEROPHYLLUS Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 74. — Torr. et Gr. l. c. † — Caule gracillimo simplici sparse hispido monocephalo; foll. oppositis integris, supra hispidis, subtus glabriusculis, radicalib. caulinisq. inferiorib. ovalib. v. ellipticis, basi angustatis v. subpetiolatis, obscure triplinerviis, superiorib. anguste lanceolatis v. linearib. sessilib.; involucri squamis lanceolatis acuminatis ciliatis; receptaculi paleis acutis; achaeniis glabris; pappi setis 2 gracilib. paleaceis. — *β.* Foll. inferiorib. lanceolatis, basi longe attenuatis. — In Carolina, Georgia, Alabama et Louisiana crescit.
10. *H. ATRORUBENS Linn. l. c. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — *H. sparsifolius* Ell. Sktch. II. 414. — *H. silphioides* Nutt. — Wlprs. l. c. 617. no. 4. — Dill. Elth. hort. t. 94. fig. 110.
11. *H. RIGIDUS Dsf. Cat. hort. Paris. (ed. 3.) 184. — Torr. et Gr. l. c. 322. † — *H. atrorubens* Michx. Hb. ex p. — Bot. Mag. t. 2668. — *H. scaberrimus* Ell. Sktch.

II. 423. — DC. l. c. 588. — *H. crassifolius* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 6. — *Harpalium rigidum* Cass. Dict. sc. nat. XX. 300. — DC. l. c. 583. — *β. H. diffusus* Sims, Bot. Mag. t. 2020. — *H. Missouricus* Spr. Pugill. pl. nov. 21. — *H. Missouriensis* Schweinitz mss. ex Nutt. — Wlprs. l. c. no. 9. — *H. atrorubens* Bot. Reg. t. 508. — DC. l. c.

§. 4. *Laetiflori: Perennes; radiis 12-24; receptaculo convexo; involucri squamis regulariter imbricatis adpressis, v. apicibus subpatentibus acutis v. acuminatis (non appendiculatis) discum luteum aequantibus; foliis oppositis v. supremis interdum alternis.*

12. *H. LAETIFLORUS Pers. Synops. II. 476. — DC. l. c. 586. (excl. syn.) — Torr. et Gr. l. c. 323. † — *β.* Foll. omnib. subintegris; receptaculi paleis tridentatis. — *H. tricuspis* Ell. Sktch. II. 422.

13. H. OCCIDENTALIS Riddell, Suppl. Cat. Ohio pl. 13. — Torr. et Gr. l. c. † — Caule gracili simplici, superne nudo pilosiusculo, radicalib. inferioribq. caulinis ovalib. v. lanceolato-ovatis acutis v. obtusis obscure serratis trinerviis v. triplinerviis, supra scabris, subtus hispido-pubescentib. in petiolos longos pilosos abrupte contractis, superiorib. minimis remotis integris; capitulis 1-5 gracilius pedunculatis; involucri squamis ovali-lanceolatis acutis v. acuminatis ciliatis adpressis, discum vix aequantib.; achaeniis apicem versus villoso-pubescentibus. — *β. plantagineus*: Caule (interdum ramoso) follq. glabriusculis; involucri squamis vix ciliatis attenuato-acuminatis discum aequantibus. — Michigan, Ohio, Kentucky, Missouri.

14. H. CINEREUS Torr. et Gr. l. c. 324. † — Pubescentia scabriuscula cinerea vestitus: caule sursum subnudo; foll. ovato-oblongis acutiusculis adpressis serrulatis, basi contractis sessilib., infimis in petiolum alatum attenuatis; pedunculis gracilib.; involucri squamis lanceolatis canescentib.; achaeniis immaturis apice villosis. — *β. Sullivantii:* Elatior ramosior: caule scabro-hirsuto; foll. obscure serratis acutis, supremis saepe alternis. — Texas, Ohio.

15. *H. MOLLIS Lam. Dict. III. 81. — DC. l. c. 587. — Torr. et Gr. l. c. † — *H. canescens* Michx. — *H. pubescens* Willd. Spec. pl. III. 2240.

§. 5. *Corona solis: Perennes: capitulis mediocribus; radiis 8-24; involucro irregulariter imbricato; squamis laxis v. apicibus squarroso-patentibus saepeque foliaceis, discum luteum aequantibus; achaeniis glabris.*

† Foliis plerumque alternis v. sparsis, inferioribus saepe oppositis pinnati-venosis, interdum obscure triplinerviis.

16. H. NUTTALLII Torr. et Gr. l. c. † — Caule glabro; foll. alternis, inferiorib. oppositis anguste lanceolato-linearib. acutis, plerumq. integris vix petiolatis, utrinq. scabris; involucri squamis lanceolato-subulatis, basin versus hirsuto-ciliatis; pappi setis v. squamulis geminis lineari-lanceolatis. — *H. Californicus* Nutt. mss. nec DC. — „Lewis River".

17. *H. CALIFORNICUS DC. l. c. 589. — Torr. et Gr. l. c. 325. †.

18. *H. MAXIMILIANI Schrad. Indx. sem. hort. Goetting. 1835. — DC. Prodr. VII. 290

19. *H. GIGANTEUS Linn. l. c. 905. — DC. Prodr. V. 589. — Torr. et Gr. l. c. † — *β. ambiguus*: Foll. fere omnibus oppositis arcteque sessilib., basi obtusis v rotundatis.

20. *H. GROSSESERRATUS Martens. — Wlprs. l. c. 618. no. 11. — Torr. et Gr. l. c. 326. † — *β* Foll. subtus minus canescentib. in petiolum attenuatis; caule apicem versus scabro. — *γ.* Foll. subtus molliter canescentib., infimis oppositis, superiorib. plerumq. acutis, breviter petiolatis; caule glabro glauco. — *H. giganteus* Hook. Comp. Bot. Mag. I. 98. (nec alior.)

21. *H. TOMENTOSUS Michx. Fl. Am. sept. II. 141. — DC. l. c. 589. — Torr. et Gr. l. c. † — *β. H. squarrosus* Nutt. — Wlprs. l. c. 617. no. 7. — *γ.* Foll. oppositis

ovalib. acuminatis distinctius petiolatis; involucri squamis minus acuminatis, disco non longioribus. — *H. tomentosus* Ell. Sktch. II. 421.

†† Foliis oppositis, supremis interdum alternis trinerviis v. triplinerviis.

22. *H. DORONICOIDES Lam. l. c. II. 84. — DC. l. c. 587. — Torr. et Gr. l. c. 327. — *H. Hookeri* Don in Loud. Hort. Brit. — *β.* Foll. adpresse serratis, interdum arcte sessilib., subtus minute tomentoso-canescentibus. — *γ.* Foll. subtus minus pubescentibus, inferioribus (saepe pedalibus) grosse serrato-dentatis.

23. *H. STRUMOSUS Linn. l. c. 905. — Torr. et Gr. l. c. † — *H. laevis* Walt. Carol. 215? — *H. macrophyllus* Willd. Hort. Berol. t. 70. — DC. l. c. 587. — *H. decapetalus* Darl. Fl. Cestr. 483. — *H. altissimus* DC. l. c. (excl. var. *β.*) — *β. mollis:* Foll. subtus molliter pubescentibus. — *H. mollis* Willd. Spec. pl. III. 2240. — Bot. Mag. t. 3689. — *γ.? leptophyllus:* Foll. lanceolatis gracilib., subtus pallidiorib. glabriusculis subintegris. — *H. tracheliifolius β. foliis lanceolatis* Hook. Comp. Bot. Mag. I. 98.

24. *H. DECAPETALUS Linn. l. c. — Bot. Mag. t. 3510. — DC. l. c. 588. — Torr. et Gr. l. c. 328. — *β. frondosus:* squamis involucri exteriorib. latiorib. foliaceis; una pluribusve saepe in folia mutatis. — *H. frondosus* Linn. Amoenit. acad. IV. 290.

25. *H. TRACHELIIFOLIUS Willd. Spec. plant. III. 2241. — DC. l. c. 589. — Torr. et Gr. l. c. †.

26. *H. HIRSUTUS Raf. Ann. sc. nat. 1820. p. 14. — DC. l. c. 591. — Torr. et Gr. l. c. 329. † — *β. diversifolius:* Foll. caulinis late ovato-lanceolatis, ramealib. ovatis v. ovalib., interdum subcordatis subintegris. — *H. diversifolius* Ell. Sktch. II. 423. — *γ. trachyphyllus:* Caule hispido; foll. uniformib. ovato-lanceolatis, plerumq. subcordatis (6-pollicarib., basi 2 poll. latis), utrinq. hispidissimis; capitulis majorib.; radiis 12–15. — *δ. stenophyllus:* Minor: caule hispido; foll. anguste lanceolatis vix triplinerviis, superne hispido-scabris, infra rugoso-hirsutis, superioribus integris. — Arkansas, Texas.

27. *H. DIVARICATUS Linn. l. c. 906. — DC. l. c. 587. — Torr. et Gr. l. c. †.

§. 6. *Microcephali: Perennes: capitulis parvis; radiis 5-8, rarius 10; involucri squamis paucis irregulariter imbricatis adpressis, disco luteo brevioribus, exterioribus apice squarroso-patentibus foliaceis v. acuminatis appendicibus auctis.*

28. H. MICROCEPHALUS Torr. et Gr. l. c. † — Caule laevi glabro; ramis numerosis gracilib. patentib. 2–3-chotomis; foll. (interdum omnib. oppositis, superiorib. autem nonnunquam alternis) membranaceis ovato-lanceolatis attenuato-acuminatis subserratis petiolatis venosis triplinerviis, supra scabris, subtus tomentoso-pubescentib.; capitulis pedunculatis; pedunculis gracilib. scabro-pubescentib.; involucri squamis ovatis v. ovato-lanceolatis adpressis ciliatis, exteriorib. acutis v. acuminatis squarroso-patentib. appendiculatis; radiis 5–6; pappi setis 2 paleaceis parvis subulatis. — *H. divaricatus* Michx. l. c. 141. — *H. parviflorus* Bernhardi. — DC. l. c. 591. no. 46? — *β.* Foll. acutius serratis, pubescentia molli paginae inferioris brunnea; capitulis majoribus. — *H. divaricatus β. ferrugineus* Ell. — *γ.* Foll. superiorib. ovatis; capitulis majorib.; involucri squamis magis squarrosis. — Louisiana, Pennsylvania, Ohio.

29. H. SCHWEINIZII Torr. et Gr. l. c. 330. † — Caule strigoso-pubescente, supra ramoso; foll. oppositis (ramealib. alternis) anguste lanceolatis, in acumen gracile acutum attenuatis obscure parceq. serrulatis, basi angustatis subsessilib. triplinerviis, supra scaberrimis, subtus dense tomentosis canescentibq.; capitulis graciliter pedunculatis ramos dichotomos terminantib.; pedunculis gracilib. canescentib.; involucri squamis ovato-lanceolatis acutis v. acuminatis pilosis, appendicib. squarrosis; radiis plerumq. 8; pappi squamis 2 paleaceis lanceolatis v. ovato-lanceolatis. — In Carolina boreali.

30. H. LAEVIGATUS Torr. et Gr. l. c † — Caule glabro glauco ramoso; foll. oppositis v. supremis alternis oblongo-lanceolatis acutis sessilib. integris v. obscure

serrulatis, margine scabris, utrinq. laevib. glabris venosis, indistincte triplinerviis; capitulis ramulos dichotomos terminantib.; involucri squamis ovatis adpressis, appendicib. plerumq. acuminatis patentib. glabriusculis; radiis 6–8; pappi squamis 2 lanceolatis v. ovatis concavis paleaceis, squamellis plerumq. 2–4 intermediis. — In Americae borealis civitatibus australibus.

31. *H. LONGIFOLIUS Prsh. Fl. Am. bor. II. 571. — DC. l. c. 588. — Torr. et Gr. l. c. 331. † — *Leighia longifolia* Nutt. — Wlprs. l. c. 616. no. 8.

** Species minus cognita.*

32. H. DOUGLASII Torr. et Gr. l. c. 332. — Caule ramisq. supra scabro-hirsutis; foll. alternis rhomboideo-oblongis scabro-pubescentib. obscure triplinerviis, integris v. lobulatis, in petiolum alatum contractis; pedunculis terminalib. nudis; squamis involucri exteriorib. foliaceis lineari-oblongis obtusis, disco longiorib. patentib. v. reflexis; radiis 12- v. plurib. parvis; receptaculi paleis integris; achaeniis glabris; pappi setis 2 subulatis paleaceis deciduis. — In California.

2538/1. HELIANTHELLA *Torr. et Gr.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 333.)

§. 1. *Receptaculo convexo; styli appendicibus gracilibus, undique hispidis.*

1. H. GRANDIFLORA Torr. et Gr. l. c. † — Caule simplici folioso scabro-pubescente; foll. lanceolato-linearib. uninerviis scabro-hispidis; involucri squamis lanceolatis acutis subadpressis, disci circiter longitudine; radiis 16–20 elongatis; receptaculi paleis corollas aequantib. obscure tridentatis; achaeniis immaturis ovalib. compressis glabris, apice obtuse biauriculatis sublacerato-ciliatis saepeq. squamellas 1–2 minutas aristatas deciduas gerentib., tota apice pilorum annulo cincto, latere interiori subalatis. — In Florida orientali.

2. H. TENUIFOLIA Torr. et Gr. l. c. † — Caule gracili scabro simplici v. apicem versus ramoso; foll. angustissime linearib. uninerviis scaberrimis; involucri squamis lanceolato-subulatis laxis hirsutis discum aequantib.; radiis 10–12; paleis oblongis trilobis corolla breviorib.; achaeniis brevib. glabris quadrangularib., angulis anteriorib. et posteriorib. acutissimis submarginatis apice in dentem paleaceum persistentem rigidum productis, angulis intermediis obscure dentatis. — In Florida media.

§. 2. *Receptaculo plano; paleis latis chartaceo-membranaceis integris; involucri squamis squarroso patentibus, interioribus lineari-lanceolatis, exterioribus foliaceis v. interdum in folia mutatis; styli ramis infra glabris, appendice brevi dilatata v. spathulata superatis, margine hispidis; corollae dentibus extus dense puberulis; ovariis planis, margine anguste alatis.*

3. H. DOUGLASII Torr. et Gr. l. c. 334. † — Caule (superne) pilis patentib. hirsuto striato-angulato; foll. oblongo-lanceolatis acutiusculis sessilib. triplinerviis glabris v. nervo medio marginibq. sparse hirsuto-pubescentib.; capitulis solitariis pedunculatis: achaeniorum juniorum margine alato apicem versus lacerato-ciliato, non aristatis, squamellis intermediis obsoletis v. nullis. — Oregon.

4. *H. (LEIGHIA Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 365. † — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 616. no. 6.) LANCEOLATA Torr. et Gr. l. c.

5. *H. (LEIGHIA Nutt. l. c. 364. † — Wlprs. l. c. no. 5.) UNIFLORA Torr. et Gr. l. c. — *Helianthus uniflorus* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 37.

Divisio IV. BIDENTIDEAE Lessg.

2541. BIDENS *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 619.)

1. *B. CHRYSANTHEMOIDES Michx. Fl. Am. bor. II. 136. — DC. Prodr. V. 595. no. 6. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 352. † — β. Achaeniis biaristatis; radiis involucro colorato interiori 2–3-plo longiorib.; involucro exteriori non ciliato; foll. remote

serrulatis vix acutis. — γ. Achaeniis 3-4-aristatis; radiis involucro 3-4-plo longioribus. — *B. quadriaristata* DC. l. c. — γ. Achaeniis quadriaristatis; radiis involucro interiori vix longioribus, ab involucro exteriori saepe superatis.

2. B. (*Discopoda*) CARNEA Heer, Indx. semin. hort. Turic. 1842. adn. 2. — Caule elato suffruticoso sparse hirsuto-hispido, basi teretiusculo; foll. oppositis bipinnatisectis, lobis inferiorib. pinnatipartitis, superiorib. trifidis ovato-lanceolatis acuminatis mucronulatis; capitulis longe pedicellatis solitariis radiatis; involucri squamis exteriorib. linearib. submucronatis herbaceis, interiorib. squarrosis; achaeniis lineari-subtetragonis, utrinq. attenuatis ad angulos ciliatis longe biaristatis, aristis subdeciduis. — In Guiana.

Divisio V. VERBESINEAE Lssng.

2547. LIPOCHAETA *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 619.)

1. L. (*Catomenia*) TEXANA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 357. † — Suffruticosa: ramis teretib.; foll. sessilib. triplinerviis rhombeo-ovatis, supremis ovato-lanceolatis acutiusculis, supra strigosis, infra villoso-hirsutis, parce remoteq. serratis, prope medium plerumq biangulatis v. bilobis, basi cuneiformib.; pedunculis solitariis nudis gracilib.; involucri campanulati canescentis squamis biserialib. subaequalib., exteriorib. lanceolatis subfoliaceis, interiorib. margine scariosis; ovariis angustis setis 2-3 apiculatis squamellisq. paucis hyalinis denticulato-laceratis, omnib. basi magis minusve coalitis. — Texas.

2550. VERBESINA *Lssng.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 620.)

1. *V. VIRGINICA Linn. Spec. pl. II. 901. — DC. Prodr. V. 612. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 359. — β. *V. villosa* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1.

2553. SPILANTHES *Jcq.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 621.)

1. SP. NUTTALLII Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 356. † — Villoso-pubescens v. glabriuscula: caulib. diffuse ramosis ascendentib.; foll. ovatis v. oblongis acutis grosse serrato-dentatis in petiolum gracilem abrupte contractis; capitulis ovoideis, demum conoideo-oblongis; pedunculis terminalib. alaribq. folio longiorib.; involucri squamis lanceolato-ovatis acutis 9-12 in seriem duplicem dispositis; radiis 5?-12 discum plerumq. aequantib.; achaeniis exaristatis (rarius minute 1-2-aristatis) maturis tuberculato-scabris, margine ciliatis. — *Acmella? occidentalis* Nutt. Gen. pl. Americ. II. 171. — In Florida orientali.

Subtribus III. FLAVERIEAE Lssng.

2571. FLAVERIA *Juss.*

(DC. Prodr. V. 635. et VII. 291. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 623.)

1. *FL. LINEARIS Lag. Nov. gen. et spec. 53. — DC. l. c. V. 635. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 360. — *Fl. maritima* H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. IV. 285. — *Fl. tenuifolia* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 81. — *Selloa nudata* Nutt. in Sillim. Amer. journ. V. 300. — *Gymnosperma nudatum* DC. Prodr. V. 312.

Subtribus IV. TAGETINEAE Cass.

Divisio I. TAGETEAE DC.

2577. DYSODIA *Cav.*

(DC. Prodr. V. 639. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 623.)

1. D. TAGETOIDES Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 361. † — Glabra: caulib. apice corymbosis; foll. alternis v. rarius oppositis anguste linearib. v. spinuloso-dentatis; involucri cylindrico-oblongi squamis fere apicem usq. coalitis quam bracteae involucrantes spinuloso-dentatae v. parce pinnatifidae longiorib.; radiis numerosis (10 v. ultra) exsertis; achaeniis glabris; pappo corolla multo breviori, squamellis lineari-subulatis parce laciniatis v. interdum subintegris. — Texas.

Divisio II. POROPHYLLEAE DC.

2582/$_1$. **CHAETHYMENIA** *Hook. et Arn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 624.)

1. *CH. PEDUNCULARIS Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 298. t. 62! — In Mexico.

Subtribus V. HELENIEAE Cass.

Divisio I. GAILLARDIEAE DC.

Subdivisio I. EUGAILLARDIEAE DC.

2583. **GAILLARDIA** *Foug.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 624.)

1. G. PINNATIFIDA Torr. Ann. Lyc. New York II. 214. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 366. — Perennis canescens: caule humili ramoso; foll. sessilib. pinnatifidis, rhachide lobisq. remotis linearib.; involucro subbiseriato, discum subaequante; pappi paleis (7–10) lanceolatis, corolla obtuse quinquedentata subbreviorib.; receptaculi fibrillis aristaeformib. gracilib. sparsis, basi non dilatatis quam achaenia longioribus. — Arkansas, Missouri.

2584. **BALDUINA** *Nutt.*
(DC. Prodr. V. 652. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 625.)

1. *B. MULTIFLORA Nutt. Gen. pl. Amer. II. 176. — DC. Prodr. V. 653. — *Actinospermum* (*Buphtalmum* Bnks. Hb.) *angustifolium* Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 389. †

2585. **LEPTOPODA** *Nutt.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 625.)

Sectio I. EULEPTOPODA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 386.

Caulibus plerumque simplicibus, capitulo singulo magno terminatis; radiis numerosis (12–40) patentibus; pappo exaristato; pedunculo sub capitulum obconico-dilatato.

* *Achaeniis glabris glanduloso–punctatis; pappi squamellis basi subincrassatis v. obsolete nervosis.*

1. *L. HELENIUM Nutt. Gen. pl. Am. II. 174. — DC. Prodr. V. 653. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 386. — *L. denticulata* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 2. — *L. decurrens* Macbride.
2. L. INCISA Torr. et Gr. l. c. 387. — Glabra: foll. lanceolatis obtusiusculis sessilib. non decurrentib. sinuato-pinnatifidis v. incisis; pappi squamis apice laceratis v. fimbrillatis; radiis sub–40 (semper?) 2-3–seriatis. — In Georgia.

** *Achaeniis ad angulos pilolis; pappo enervi.*

3. L. (GAILLARDIA Michx. Fl. Am. sept. II. 142?) FIMBRIATA Torr. et Gr. l. c. — Glabra v. glabriuscula: foll. lanceolatis v. lineari–lanceolatis acutis integris v. remote denticulatis saepeq. decurrentib., inferiorib. elongatis, radicalib. oblanceolatis; pappi squamis profunde fimbriato-fissis, segmentis capillaribus. — In Florida crescit.
4. *L. PUBERULA Macbride in Ell. Sktch. II. 445. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — *β. pinnatifida*: — *L. pinnatifida* Schrad.
5. *L. BREVIFOLIA Nutt. — Wlprs. l. c. no. 3. — Torr. et Gr. l. c. — *β.* Caule rigidiori breviori; foll. majorib., caulinis evidentius decurrentibus. — *L. integrifolia* Curtis mss.

Sectio II. PSEUDO-HELENIUM Torr. et Gr. l. c. 388.

Caule folioso, apice corymboso; capitulis breviter pedunculatis; radiis 8–12 debilibus, rarissime stylo abortivo staminibusve sterilibus praeditis.

6. *L. BRACHYPODA Torr. et Gr. l. c. † — *Helenium quadridentatum* Hook. Comp. Bot. Mag. I. 98. — DC. Prodr. V. 660?? — *H. nudiflorum* et *H. micranthum* Nutt. — Wlprs. l. c. 628. 629. no. 4. et 5.

Subdivisio II. EUHELENIEAE DC.

2586. **GUTIERRHEZIA** *Lag.*

(DC. Prodr. V. 653. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 625. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 193.)

Sectio I. BRACHYRIS Nutt.

(DC. Prodr. V. 312. et VII. 278. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 585. — Endl. Gener. plant. no. 3261.)

1. *G. (BRACHYRIS DC. l. c. 313.) CALIFORNICA Torr. et Gr. l. c.
2. *G. (BRACHYRIS Nutt. Gen. pl. Am. II. 163. — DC. l. c. — BRACHYACHYRIS Spr. Syst. veget. III. 574.) EUTHAMIAE Torr. et Gr. l. c.

Sectio II. HEMIACHYRS DC.

(DC. Prodr. V. 313. — Endl. Gen. pl. no. 3262. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 585.)

3. *G. (HEMIACHYRIS DC. l. c. 314.) TEXANA Torr. et Gr. l. c. 148. — *Brachyris microcephala* Hook. Icon. plant. t. 147. nec DC.

2591. **BAHIA** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 620.)

1. B. ARACHNOIDEA Fisch. et L'Allem. Indx. hort. Petrop. IX. 63. † — Caule basi suffrutescente; foll. supra viridib. arachnoideis, subtus arachnoideo-tomentosis, inferiorib. subrhombeis, superne obtuse lobatis serratisve, plerumq. oppositis; ramulis longis monocephalis; capitulis multi-(140-150-)floris; pappo brevissimo multidentato, dentib. 4 paullo longiorib.; receptaculo sublaevi. — Perennis. — In California crescit.
2. B. GRACILIS Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 353. ex Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 376. — Undiq. lanuginoso-tomentosa: caulib. e basi ramosis, supra nudis; foll. alternis attenuatis linearib. obtusis integris, inferiorib. subspathulatis; capitulis pedunculos longos terminantib.; radiis magnis; achaeniis glanduloso-pubescentibus. — Oregon.

2592. **HYMENOPAPPUS** *Herit.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 626.)

1. H. CORYMBOSUS Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 372. † — Junior subtomentosus, demum glabriusculus: caule ramosissimo; foll. 1-2-pinnatim divisis, segmentis v. lobis anguste linearib., saepe incisis v. dentatis; capitulis parvis numerosissimis in corymbum dispositis; involucri squamis (8-12) oblongo-obovatis petaloideis (basi plerumq. herbaceis) disci circiter longitudine; achaeniis glandulosis ad angulos subglandulosis; pappi squamis minutis orbicularibus.

   β. Nuttallii: Foll. inferiorib. tripinnatisectis, superiorib. 1-2-pinnatisectis v. partitis, segmentis angustissime linearib., plerumq. integris. — *H. tenuifolius* Nutt. Hb. — Crescit in Texas, Arkansas.

2593. **CHAENACTIS** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 626.)

Sectio I. EUCHAENACTIS Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 370.

(*Chaenactis* DC. Prodr. 659.)

Sectio II. MACROCARPHUS Nutt.

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. 44. no. 2592/1. — Nutt. Transact. of the Americ. Phil. Soc. [New Ser.] VII. 376. — Torr. et Gr. l. c. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 626.)

2598. **HYMENOXYS** *Cass.*

(DC. Prodr. V. 661. et VII. 293. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 627. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 380. — *Ptilomeris* Nutt. Transact. of the Americ. Philos. Soc. [New Ser.] VII. 381. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. 45. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 628.)

2601. **BURRIELIA** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 627.)

1. *B. (BAERIA Fisch. et Mey. Indx. hort. Petrop. II. 29. — Endl. Gen. plant. no. 2607. — Wlprs. l. c. 629. — DC. Prodr. VII. 254. — Sweet, Brit. flow. gard. [II. Ser.] IV. t. 395.) CHRYSOSTOMA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 379. — *B.* (*Amphiachaenia*) *hirsuta* Nutt. — Wlprs. l. c. 627. no. 3. — In California.

2608. **HELENIUM** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 628. excl. sp. no. 4. 5.)

1. *H. AUTUMNALE Linn. Spec. pl. II. 866. — DC. Prodr. V. 666. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 384. † — *β. grandiflorum: — H. grandiflorum* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1. — *H. montanum* Nutt. — *γ. tubuliflorum: — H. tubuliflorum* DC. l. c. — *δ. canaliculatum: — H. canaliculatum* Lam. Journ. hist. nat. II. 213. t. 33. — DC. l. c.
2. H. TENUIFOLIUM Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 66. — Torr. et Gr. l. c. 385. — Fastigiato-ramosissimum, glabriusculum: foll. aggregatis v. plerumq. fasciculatis angustissime linearib. integris; involucri squamis subulatis; radiis disco globoso sublongiorib.; pappi squamis acutis integris, setis abrupte terminatis, corollulas subaequantibus. — Mississippi, Louisiana, Arkansas.

Divisio III. MADIEAE DC.

2628. **MADIA** *Molina.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 630.)

1. *M. (MADORELLA Nutt. — Wlprs. l. c. 631. no. 1.) RACEMOSA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 405.
2. *M. (MADORELLA Nutt. — Wlprs. l. c. no. 2.) DISSITIFLORA Torr. et Gr. l. c.

2629. **MADARIA** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 294. et V. 691. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 631.)

1. *M. CORYMBOSA DC. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 404. — Endl. Iconogr. t. 36. — *M. racemosa* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1.

2630. **HEMIZONIA** *DC.*

(*Hemizonia* DC. Prodr. V. 692. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 631. — *Hartmannia* DC. Prodr. V. 693. — Wlprs. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 396. duo haec genera in unum contraxerunt.)

1. *H. (HARTMANNIA DC. l. c. 693.) FASCICULATA Torr. et Gr. l. c. 397. — *Hartmannia glomerata* Nutt. — Wlprs. l. c. 632. no. 2.
2. *H. (HARTMANNIA DC. l. c. 694.) CORYMBOSA Torr. et Gr. l. c. 398.
3. *H.? (HARTMANNIA DC. l. c.) CILIATA Torr. et Gr. l. c.
4. *H. ANGUSTIFOLIA DC. l. c. 692. — Torr. et Gr. l. c. — *H. congesta* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 355?
5. *H. CONGESTA DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — *H. multicaulis* Hook. et Arn. l. c.? — Wlprs. l. c. 631. no. 3.
6. *H. (HARTMANNIA Hook. et Arn. l. c. 357. — Hook. Icon. pl. t. 334. — Wlprs. l. c. no. 1.) PUNGENS Torr. et Gr. l. c. 399.
7. *H. FILIPES Hook. et Arn. l. c. 356. — Wlprs. l. c. 631. no. 2. — Torr. et Gr. l. c.
8. *H. LUZULAEFOLIA DC. l. c. 692. — Torr. et Gr. l. c. — *H. sericea* Hook. et Arn. l. c. — Wlprs. l. c. no. 2.
9. *H. MACRADENIA DC. l. c. 693. — Torr. et Gr. l. c. 400. †

2633/$_1$. **CALLICHROA** *Fisch. et Mey.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 632.)

1. *C. PLATYGLOSSA Fisch. et Mey. — DC. Prodr. VII. 294. — Sweet, Brit. flowgard. (2. Ser.) IV. t. 373. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 395. — *Madaroglossa (Callichroa) hirsuta* et *angustifolia* Nutt. — Wlprs. l. c. no. 1. et 2. — Bot. Mag. t. 3719.
2. C. (CALLIGLOSSA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 356.) DOUGLASII Torr. et Gr. l. c. 396. — Caule infra glabro, supra laxe ramoso pubescente; foll. scabro-ciliatis, inferiorib. pinnatifidis, segmentis linearib. integris v. parce incisis, supremis lineari-lanceolatis integris; involucri hispidi squamis dorso rigide setulosis; disci achaeniis sericeo-villosis; flosculis glabris. — *Oxyura chrysanthemoides* Lindl. Bot. Reg. t. 1850. nec alior. — In California.

2634. **CALYCADENIA** *DC.*

(DC. Prodr. V. 695. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 632.)

1. C. (OSMADENIA Nutt. — Wlprs. l. c. 633 no. 1. — Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 46. no. 2631/$_1$.) TENELLA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 402. † — Caule pilosius-

culo; ramis gracilib. divaricatis parce foliosis, capitulis plerumq. solitariis terminatis; foll. angustissime linearib. scabris, apicem versus setoso-hirsutis, caulinis inferiorib. aggregatis, ramealib. parvis aceroso-subulatis; bracteis paucis; involucri squamis paleisq. receptaculi ovato-lanceolatis subacuminatis glandulis parvis obsitis, paleis coalitis; achaeniis radii glabris rugosis, illis disci pilosiusculis; pappi squamis 8–10, alternis in setas rigidas supra scaberrimas corolla subbreviorib. productis, intermediis multo breviorib. lanceolato-oblongis lacerato-denticulatis. — Crescit in California.

Subtribus VI. ANTHEMIDEAE Cass.

Divisio I. EUANTHEMIDEAE DC.

2649. ACHILLEA *Mok.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 634.)

1. A. (PTARMICA) FRAASII C. H. Schultz Bipont. in Flora B. Z. XXV. 1. 159. — Tota sericeo-cana: foll. radicalib. caulinisq inferiorib. circumscriptione oblongo-lanceolatis petiolatis pectinato-pinnatifidis, segmentis lineari-cuneatis obtusiusculis integerrimis, rarius 2–3-furcatis, caulinis superiorib. sessilib. semiamplexicaulib.; caule simplicissimo nudo; corymbo composito coarctato, pedicellis ebracteatis capitula subaequantibus. — In altissimis Veluchi montis in Graecia.

2683. COTULA *Gaertn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 638.)

Sectio I. EUCOTULA C. Koch in Schlchtd. et Mohl's Bot. Zeitng. I. 39.

Germen florum foemineorum saepe longe stipitatum membranaceo-alatum, dorso planum. Anthodium polyphyllum, phyllis angustis.

1. *C. CORONOPIFOLIA Linn.
2. *C. CORONOPIFOLIA C. Koch l. c. — Villosa: caule basi parce ramoso in pedunculos elongatos monocephalos desinente; foll. bipinnatis, pinnulis angustissime oblongis acutis; germine florum foemineorum breviter stipitato. — In Promontorio bonae spei.
3. *C. PUSILLA Thnbrg.
4. *C. EBRACTEATA E. Mey.

Sectio II. COTULOPSIS C. Koch l. c.

Germen florum foemineorum saepe longe stipitatum membranaceo-alatum, dorso plano. Anthodium 10-polyphyllum, phyllis latis saepeque coloratis.

5. *C. FILIFOLIA Thnbrg.
6. *C. CENIAEFOLIA DC.
7. C. POEHILOPHYLLA C. Koch l. c. — Villosa: caule ramoso; foll. bipinnatis, pinnulis angustissime oblongis acutis; pedunculis brevib.; phyllis coloratis; florib. foemineis hermaphroditisq. aequalibus. — In Promontorio bonae spei.
8. *C. LAXA DC.

Sectio III. COTULODES C. Koch l. c.

Germen florum foemineorum saepe sessile calloso-alatum, dorso convexo. Anthodium polyphyllum; phyllis angustis.

9. *C. TENELLA E. Mey.
10. *C. LEPTALEA DC.
11. *C. SORORIA DC.
12. *C. OXYODONTA DC.

Sectio IV. PSEUDO-COTULA C. Koch l. c.

Germen florum foemineorum bi-triserialium longe stipitatum planum exalatum.

13. *C. BARBATA DC.
14. C. STENOPHYLLA C. Koch l. c. 40. — Villosa: caule basi ramoso; ramis simplicib. elongatis, inferne foliis pinnatis ex medio setaceis instructis, superne efoliatis; phyllis oblongis. — In Promontorio bonae spei.

2683/$_1$. **PLEIOGYNE** *C. Koch.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. inedit. — C. Koch, in Schlchtd. et Mohl's Bot. Zeitng. I. 40.)

Sectio I. STRONGYLOSPERMA Lssng. — (Endl. Gener. plant. no. 2684.)

1. *PL. AUSTRALIS C. Koch l. c. — *Strongylosperma australe* Lssng.
2. *PL. (STRONGYLOSPERMA Lssng.) REPTANS C. Koch l. c.

Sectio II. PLEIOGYNODES C. Koch.

Tubus corollinus florum foemineorum perbrevis urceolatus.

3. *PL. (COTULA Linn.) ANTHEMOIDES C. Koch l. c.
4. *PL. (COTULA DC.) MICROCEPHALA C. Koch l. c.

Sectio III. EUPLEIOGYNE C. Koch.

Tubus corollinus florum foemineorum nullus.

5. *PL. (COTULA Thnbrg.) NUDICAULIS C. Koch l. c.
6. *PL. (COTULA DC.) VILLOSA C. Koch l. c.

Divisio VI. HIPPIEAE Lssng.

2708. **SOLIVA** *Rz. et Pav.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 641.)

1. S. ACAULIS Hook. et Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 328. — Acaulis: foll. longe petiolatis pilosiusculis bipinnatisectis, segmentis anguste oblongo-linearib. acutis; capitulis sessilib. radicalib. congestis; achaeniis anguste oblongis, alis crassiusculis transversim rugulosis, apice villosis in cornua brevissima patentia excurrentibus. — In Bonaria.

Subtribus VII. GNAPHALIEAE Lssng.

Divisio III. HELICHRYSEAE Lssng.

2471. **HELICHRYSUM** *DC.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 646.)

1. H. (*Xerochlaena*) GLUTINOSUM Al. Braun, Flora 1841. I. 277. ex Indx. hort. Petrop. IX. 74. † — Bienne: caule erecto arachnoideo-lanato, apice corymboso; foll. supra scabris, subtus concolorib. v. incanis, basi cordata semiamplexicaulib., inferiorib. oblongis acutiusculis, superiorib. acuminatis; capitulis corymbosis multifloris; involucri squamis radiantib. scariosis nitidis acutiusculis, clinanthio dense alveolato; achaeniis laevibus. — Crescit in Abyssinia.

Tribus V. *CYNAREAE* Lssng.

2887. **CIRSIUM** *Tournef.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 674.)

1. C. (*Lophiolephis*) PONTICUM C. A. Mey. Indx. hort. Petrop. IX. 67. † — Bienne: caule erecto lanuginoso; foll. supra strigosis, subtus lanuginosis, caulinis semiamplexicaulib. pinnatipartitis, laciniis geminatis sublinearib. spinosis; calathidiis in foliorum summorum axillis solitariis sessilib. approximatis ovato-oblongis arachnoideis, squamis lineari-subulatis, apice recurvatis subserratis, spinula brevi arcuatis. — Crescit in Natolia.

Subordo II. *LABIATIFLORAE.*

Tribus VI. *MUTISIACEAE* Lssng.

2909. **SERIS** *Lssng.* (DC. Prodr. VII. 19. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 679.)

1. *S. POLYMORPHA Lssng. — DC. l. c. — Hook. Icon. plant. t. 501! †

Tribus VII. *NASSAUVIACEAE* Lssng.

2962. **PEREZIA** *Lag.*

(DC. Prodr. VII. 62. — Wlprs. Repert. bot. syst. II. 683.)

1. *P. RECURVATA Lssng. Linnaea 1830. 21. — *Homoianthus echinulatus* Cass. — DC. l. c. 65. — Hook. Icon. plant. t. 491! †

Subordo III. *LIGULIFLORAE.*

Tribus VIII. *CICHORACEAE* Juss.

2999. **PICRIS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 680.)

1. P. BARBARORUM Lindl. Ann. sc. nat. XV. 63. — Sparse hispida: foll. ciliatis, supra nitidis scabriusculis, radicalib. spathulato-lanceolatis subdentatis, caulinis oblongis sessilib. amplexicaulib. recurvis dentatis integrisq.; caule stricto ramoso; involucri foliolis lineari-lanceolatis acutis, apice v. secus dorsum serie simplici pilorum longorum reflexorum appendiculatis; achaeniis badiis longe rostratis transverse rugosissimis, disci sterilibus. — In Nova Hollandia interiori.

3017. **AMMOSERIS** *Endl.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 695.)

1. A. (MICRORHYNCHYS) SURINAMENSIS Miquel, Observ. bot. de plant. Surinam. 20. † — Erectus pauciramosus: foll. radicalib. ovatis v. ovalib. obtusiuscule et grossiuscule dentatis longe petiolatis, caulinis runcinato-lyratis rameisq. sessilib. sagittato-lanceolatis denticulatis; capitulis subcymosis; achaeniis tetragonis, margine scabris truncatis, brevissime aut vix costatis. — Bramarino (Surinam).
2. *A. (MICRORHYNCHUS) SARMENTOSUS DC. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 331.

3022. **CREPIS** *Linn.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 697.)

1. CR. (BARKHAUSIA) FRAASII C. H. Schultz Bipont. Flora XXV. 173. † — Rhizomate praemorso fibris longis crassisq. stipato, lana densa brunnea sericea inter foliorum radicalium basin coronato; caulib. ramosis; foll. obscure lanceolatis interrupte pinnatifidis, pinnis subovatis. — Crescit in Graecia.

Ordo CXXI. GESNERIACEAE *N. ab Esenb.*

(Wlprs. Repert. bot. syst. II. 714.)

4162. **NEMATANTHUS** *Schrad.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 716.)

1. *N. LONGIPES DC. Prodr. VII. 544. — Bot. Magaz. t. 4018! †

4165. **GESNERIA** *Mart.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 717.)

1. *G. POLYANTA DC. Prodr. VII. 528. — Hook. Bot. Magaz. t. 3995! † — *G. discolor* Lindl. — Wlprs. l. c. 718. no. 9.

4166. **ACHIMENES** *P. Br.* (Wlprs. Repert. bot. syst. II. 719.)

1. *A. GRANDIFLORA DC. — Hook. Bot. Magaz. t. 4012! †
2. A. HIRSUTA Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) XIV. Pl. misc. 103. p. 68. — Caulib. hirsutis paniculatis bulbilliferis; foll. cordatis serratis hirsutis; pedunculis solitariis folia aequantib.; corollae limbo plano, laciniis rotundatis serrulatis. — Bot. Regist. (New Ser.) XIV. t. 55! — In Guatimala crescit.

Emendanda.

Tom. I. Praefat. p. IV. lin. 1. legendum erit: Inspiciatis loco Inspicatis

" " " " " lin. 4. legendum erit: seu loco seu seu

" " p. 529. lin. 16. lege EUSCAPIS loco EUTRAPHIS

" " p. 678. lin. 6. lege BROGNIARTIA loco BORGNIARTIA

" " p. 883. no. 204. MIMOSA METICULOSA Mart. (jam p. 872. no. 81. enumerata) deleatur.

" " p. 932. no. 2. lege P. AUREMOTEMO loco QUAREMOTEMO

" " lin. 11. lege *Olysip*. loco *Oysip*.

" " lin 29. lege Voy. loco Vey.

INDEX
ordinum, tribuum, generum, sectionum et synonymorum.

(Tom. I. et II.)

(Iis generibus, quae asterisco notavimus, nihil novi addendum videbatur.)

D.

M.

N.

O.

P.

Q.

R.

FINIS TOMI SECUNDI.

BEROLINI, TYPIS HAENELIANIS.